FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

MATERIALES

PARA EL CONOCIMIENTO DE LA

FAUNA DE LA GUINEA ESPAÑOLA

Publicados con el auxilio del Ministerio de Estado.

LIBRARY
OF THE

MEMORIAS

DE LA

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA

DE

HISTORIA NATURAL

TOMO I

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1903-1910

11.4802B. April 6th

MADRID.—IMPRENTA DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

Las colecciones zoológicas formadas por D. Manuel Martínez de la Escalera durante la expedición de la Comisión de límites enviada por el Gobierno español para el reconocimiento de las posesiones españolas del África occidental, aun cuando recogidas en condiciones poco favorables para el objeto, tanto por la época del año en que se realizaba la expedición, como por el corto tiempo de que dispuso el naturalista que las reunió, son, sin embargo, muy interesantes y bastante numerosas para dar una idea en lo tocante á determinados grupos zoológicos de la fauna de aquellos territorios y para conocer su enlace y relación con las del Kamerun y Congo francés, que son las regiones colindantes con el territorio del Muni.

Empresa absurda hubiera sido la de pretender una sola persona reunir colecciones de todos los grupos de la Historia natural en el breve espacio de tres meses, único tiempo de que se pudo disponer para este objeto, por lo que es de alabar que el Sr. M. de la Escalera se dedicara de preferencia á la recolección de ejemplares zoológicos, pues de este modo la laudable iniciativa de enviar naturalistas agregados á aquella Comisión de límites, debida al digno Jefe de la Sección Colonial del Ministerio de Estado, ha producido beneficiosos resultados para la Ciencia, y

la Sociedad española de Historia natural, que fué consultada sobre este punto, debe un tributo de gratitud al Excelentísimo Sr. D. Eduardo Bosch, no sólo por su iniciativa en pro de los estudios científicos, sino por las atenciones que con aquel motivo, como en todo el proceso de este asunto, la ha dispensado. Conviene, sin embargo, hacer constar que entre las colecciones traídas figura también una muy notable de maderas del país.

Comprendiendo la Comisión que suscribe, nombrada por el Ministerio de Estado para la ordenación y estudio de aquellas colecciones, la conveniencia de dar á conocer con la mayor extensión posible los materiales que las componen y las muchas novedades que encierran, no dudó un momento en proponer al Excmo. Sr. D. Juan Pérez Caballero, Subsecretario de Estado entonces, que con su superior cultura y conocimiento de lo que en otros países se practica en punto á expediciones geográficas prestó su valioso apoyo á los proyectos y propósitos de nuestra Sociedad, que los estudios sobre los materiales recogidos se publicaran formando un tomo de las Memorias de la Sociedad española de Historia natural, contribuyendo el Estado á los gastos que ocasionara dicha publicación, con el fin de que pudieran ir acompañados los trabajos de cuantas láminas y otras ilustraciones fueran necesarias, proposición que, conocida por la Sociedad, fué aceptada, comprometiéndose á abonar el resto y acordándose dedicar á este objeto el primer tomo de sus Memorias, habiendo merecido igualmente la aprobación del Excmo. Sr. Duque de Almodóvar, Ministro de Estado á la sazón, que se dignó comunicar aquel acuerdo de Real orden á esta Comisión, por intermedio del Sr. Subsecretario, en 29 de Septiembre de 1902.

No pensaba la Comisión encontrar tantas dificultades como luego se han hallado para el estudio de los diversos grupos zoológicos, aun contando con el benévolo y generoso auxilio de numerosos naturalistas tanto españoles como extranjeros; no está, por desgracia, tan desarrollado el cultivo de la Historia natural

en España, que existan en nuestro país especialistas para todos aquéllos, ni cómo ha de suceder, cuando en toda Europa apenas se encuentran hoy para algunas familias, siendo esto causa de que se haya retrasado más de la cuenta la terminación de este tomo, que aún no encierra el estudio de todos los animales recogidos. Componen este tomo 30 Memorias, debidas á los sabios extranjeros Sres. Boulenger, Burr, Lewis y Shelford, de Inglaterra; Schouteden, de Bélgica; Simon, D'Orbigny, Lesne, Pic, Grouvelle, Fauvel y R. Martin, de Francia; Bourgeois, Weise y Gebien, de Alemania; Kheil y Klapalek, de Austria-Hungría; Carl, de Suiza, y Nobili, de Italia; contribuyendo también con sus trabajos los naturalistas españoles I. Bolívar, A. Cabrera, A. García Varela, J. González Hidalgo, así como el Sr. Beltrán y Rózpide que ha tenido la bondad de escribir la descripción geográfica del territorio de la Guinea española.

La Comisión, al dar término á esta empresa, cumple el más elemental de los deberes haciendo pública su gratitud á los altos funcionarios del Ministerio de Estado, á los naturalistas que han estudiado los distintos grupos de que se componen las colecciones, y, por fin, á la Junta directiva de la Sociedad española de Historia natural, que tanto ha contribuído á la realización de la obra que le ha sido encomendada á esta Comisión. Con tantas y tan grandes facilidades, justo será asuma todas las responsabilidades que pudieran caberle si no hubiese acertado á salir airosa de su empresa.

Madrid, 30 de Mayo de 1910.—La Comisión de estudio de las colecciones del Muni.—Ignacio Bolívar, *Presidente*.—Salvador Calderón.—Blas Lázaro.—Manuel Martínez de la Escalera, *Secretario*.

GUINEA CONTINENTAL ESPAÑOLA

POR

D. RICARDO BELTRÁN Y RÓZPIDE

De la Real Academia de la Historia

Bibliotecario de la Real Sociedad Geográfica.

Territorios de España en Guinea: Fernando Póo, Annobón, Corisco, Elobey Grande y Chico.—*Guinea continental:* aspecto y condiciones generales del país; el bosque.—Descripción del litoral: Bata, el cabo San Juan, la bahía de Corisco y sus islas.—Reseña orográfica: principales alturas.—Descripción de las principales cuencas hidrográficas: el río Campo, el río Benito, la ría Muni y sus afluentes en territorio español.—Situación de las tribus indígenas: población.

I

Las islas de Fernando Póo, Annobón y Corisco, los islotes Elobey Grande y Chico y la zona del continente entre los ríos Campo y Muni, y entre el mar y el meridiano de 9° E. París, son los territorios que España posee en el golfo de Guinea.

Fernando Póo, tierra de 2.000 km.^{2} de superficie (poco más que la isla de Tenerife ó que nuestra provincia de Guipúzcoa), situada entre los paralelos de 3° y 4° N. (1), dista unos 35 kilómetros del punto más próximo del continente (colonia alemana de Camarones ó Kámerun). *Formosa* la llamó su descubridor, porque en el siglo XV, igual que hoy, ofrecíase á la vista del navegante como una de las más hermosas tierras africanas. «Nada más bello que el aspecto que desde el mar presenta esta

---

(1) 3° 12′ 30″ extremo S. y 3° 48′ 30″ extremo N.

isla. Inmensas, colosales masas de verdura se sobreponen las unas á las otras, sobre las cuales se yerguen macizos de árboles gigantescos. Van variando de color conforme se acerca el barco. A distancia, y envueltos en la colina, toman tonos cenicientos que poco á poco se convierten en brillantísimos verdes, desde el más puro esmeralda hasta el más rabioso cardenillo. No se ve la tierra por ningún lado; todo está cubierto de la más exuberante vegetación. Como mancha de color no he visto nada más sorprendente, y como primer golpe de vista es superior Fernando Póo á todos los países tropicales que conozco (1)».

Annobón es la última cumbre de la cordillera submarina del Golfo, y está ya en el hemisferio austral, unos 150 km. al S. del Ecuador. Es, lo mismo que Fernando Póo, tierra elevada y montañosa, con pintorescos valles y cañadas, y tiene unos 18 km.^{2} de superficie.

Algo más pequeña es *Corisco* (14 km.), y mucho más lo son los *Elobeyes*. Dos kilómetros cuadrados mide el Grande; 20 hectáreas el Chico. Las tres son tierras llanas, algo amesetada Corisco, de contornos acantilados Elobey Grande, con mucha arboleda, y están cerca y al S. del paralelo de 1° N.; esto es, muy próximas al Ecuador (2). Por el aspecto y naturaleza del suelo, por su situación tan inmediata al litoral de África (Corisco dista 20 km., los Elobeyes 6), y á la entrada del Muni, se considera á estas islas como territorio dependiente de la zona continental española.

Nuestros dominios de Guinea pueden considerarse, pues, distribuídos en tres partes, que de N. á S. son: Fernando Póo; Guinea continental con Corisco y los Elobeyes; Annobón.

A la segunda se refiere esta breve reseña. Es la que fué estudiada y explorada, aunque no en su totalidad, por la Comisión que en 1901 envió el Gobierno con motivo de la demarcación de límites que debía hacerse entre los territorios españoles y franceses, conforme á lo convenido en el Tratado de París de 29 de Junio de 1900.

---

(1) «Diario del viaje de D. Pedro Jover á Fernando Póo y al Muni, en Junio de 1901.»

(2) Distan del Ecuador de 100 á 110 km.

II

Generalmente se da á toda esa comarca el nombre de *país del Muni*. Es la denominación que ha prevalecido, por más que el territorio así llamado solo comprende parte de la cuenca de los ríos que van á *la ría Muni*. La mayor superficie de la *Guinea española continental* pertenece á la cuenca del río Benito, en el centro. El resto, á la del río Campo al N. y á la del Muni al S. La ría Muni y parte del curso inferior de su afluente el Utamboni están divididos entre España y Francia.

En efecto, según el tratado que antes se citó, la frontera corresponde al centro de sus aguas, ó sea á una línea equidistante de ambas orillas. Esta línea y el paralelo de 1° N., desde su intersección con el Utamboni hasta el meridiano de 9° E. París, es la frontera S. de la Guinea española. Dicho meridiano, la frontera oriental. Por el N. confina con la colonia alemana de Camarones, de la que está separada por el río Campo y el paralelo de 2° 10′ N.; por el O. con el mar. Son franceses todos los territorios confinantes con nuestra Guinea al S. y al E.

Forma, pues, la Guinea española un rectángulo, aproximadamente, cuyo lado N. mide unos 170 km., el lado E. 130 y el S. 190. El lado occidental, la costa, se tiende sinuoso de N. á S.SO. y mide, en línea recta (es decir, prescindiendo de las sinuosidades) unos 150 km. La superficie se puede calcular entre 25.000 y 26.000 km.^{2}, esto es, la vigésima parte de la superficie de España.

La zona del litoral y la parte S. de la cuenca del Muni inmediata á esta ría es país llano, bajo y pantanoso, con grandes selvas. En todas partes, en la costa y en el interior, la vegetación es tan frondosa, que por los senderos que han abierto los indígenas se camina horas y horas bajo las copas de los árboles, casi sin ver el cielo. Y cuando se ve, rara es la época en que aparece despejado. Puede decirse que las lluvias son continuas en la estación á que dan nombre, y aun en la llamada seca llueve con frecuencia. En aquélla se inunda el país; se forman balsas y lagunas en

las inmediaciones de los grandes ríos, y el terreno se convierte en fango acuoso. Y con tal fuerza y en tal cantidad cae la lluvia, que no parece que llueve, sino que caen, que se desploman masas de agua.

La humedad es, pues, en todo tiempo excesiva. A tal grado llega, que los objetos de hierro se oxidan en pocos minutos; las correas, carteras y aun la misma ropa se llenan de moho; el azúcar, el chocolate y otras substancias análogas se convierten en pasta ó barro si no se toman precauciones. Y esta humedad y la constante temperatura de 28° á 30° que allí reina, favorecen y estimulan el prodigioso desarrollo de la vida vegetal y animal. El menos perspicaz casi puede ver crecer la hierba, y ramas cortadas y separadas del árbol echan hoja y flor sin más elemento de vida que la absorción de la humedad del aire. Millaradas de insectos vuelan ó se arrastran á todas horas, por el día y por la noche.

«Se camina difícilmente; hay que escalar ó saltar las enormes raíces que salen del suelo y los troncos tumbados de árboles gigantescos que han sucumbido. El pie resbala sobre montones de hojas, se hunde en la masa de maderas podridas, tropieza á cada instante en las ramas que se desgajan y caen. Ni un ruido, ni un movimiento. Si no fuera por los tucanes y otras trepadoras que gritan de vez en cuando, parecería el bosque un desierto sin vida. Mas dejad pasar vuestros hombres, quedad solo y sentáos sobre un tronco ó una gran raíz; al cabo de poco tiempo experimentaréis la sensación profunda de una vida intensa, aunque en cierto modo latente. Oiréis ruidos discretos, el tímido piar de algunos pájaros, cuchicheos, pasos furtivos sobre las hojas, chasquidos de ramas, el canto lejano de la cigarra, el rumor del follaje agitado por los monos que retozan, el cloqueo de sus centinelas, y por encima de todo este concierto, como el tono grave continuo de esa armonía en sordina, el formidable mosconeo de cuanto la creación ha podido producir de insectos de toda especie y de todos tamaños. Pero este mundo animal parece que participa del sentimiento que experimentáis vosotros mismos; la necesidad instintiva de hablar bajo, como en la nave de una catedral gótica. Las altas bóvedas de verdura que os aplastan; la

humedad que os penetra; el color sombrío y la enormidad de los troncos, los líquenes, las cicatrices, las lepras que cubren su corteza y atestiguan su edad secular; la media noche eterna que reina bajo la selva, todo os lleva al desaliento y engendra melancolía y tristeza» (1).

III

La costa carece de puertos, y tiene, en general, pésimas condiciones para la navegación. La preceden multitud de bajos y piedras; la cubre con frecuencia espesa niebla ó bruma; los vientos del SO. forman grandes rompientes en las playas, y la mayor parte de los ríos son inabordables á causa de las barras que hay en sus bocas.

La desembocadura del *río Campo*, límite con la colonia alemana, corresponde al extremo N. del litoral de la Guinea española. La costa se tiende desde aquí con dirección general al O.SO. hasta *punta Kutia*, , luego al S. hasta la *punta Uvumi*, y al S.SE. después hasta el *río Otondé*.

Entre la boca del Campo (orilla izquierda ó S., pues la opuesta es territorio alemán) y la punta de igual nombre, hay varios caseríos y plantaciones. Un pequeño destacamento aquí establecido representa á la autoridad española. Al S. de punta Kutia y á orillas de arroyos que allí desaguan, encuéntranse aldeas ó grupos de chozas y una factoría inglesa con plantíos de yuca y numerosas palmeras de aceite.

No lejos se ven los *islotes de los Pájaros*, casi cubiertos en pleamar. Siguen al S. otras aldeas y otra factoría inglesa, y las *rocas de Ilalemutu*, próximos á punta Uvumi, donde también han establecido factorías casas inglesas y alemanas. Cerca de dicha punta desagua el *río Mbia* ó *Envía*, en parte de su curso inferior obstruído por cañizos y diques para la pesca. Es uno de los ríos más largos de nuestro territorio, después del Benito, Campo y principales afluentes del Muni.

---

(1) *Rapport sur les travaux de la Mission française de délimitation Congo-Cameroun*, par le Dr. Cureau.—*Revue Coloniale*, Enero-Febrero, 1903.

Entre la punta Uvumi y el río Otondé desagua el *Yadivé* ó *Biadivé*, y hay algunas aldeas y gran porción de playa pantanosa. El Otondé, en cuya desembocadura están otra factoría inglesa y una aldea indígena, es navegable para canoas durante una jornada.

Al S. del Otondé, también llamado *Utondo*, la costa arquea para tomar dirección al SO., con varias inflexiones. Pasada la *punta Eviondo* se halla la región de *Bata*, la más importante de todo el litoral N. de nuestro territorio, donde se encuentra la localidad del mismo nombre, puesto militar que establecieron los franceses, y en donde se hizo la entrega de aquél al Comisario regio español en Julio de 1901. Sustituyeron las autoridades españolas á las francesas, y Bata es hoy residencia de un subgobernador, dependiente del Gobernador general de la Guinea española.

Forman la llamada ciudad de Bata la casa-gobierno, el cuartel y edificios para almacenes, cocinas, hospital, etc., las casas de la Misión católica francesa y varias factorías. Según datos oficiales recientes, hoy, en una distancia de 6 km., á partir del Subgobierno hacia el NE., existen una factoría española, otra francesa, dos inglesas y tres alemanas. En Enero último se señaló sitio para otra factoría española. En los alrededores hay muchas aldeas indígenas y en varias de ellas sucursales de dichas factorías, dirigidas por naturales del país; hacia el interior, otros poblados, plantaciones de yuca y una aldea fortificada. La costa de Bata es como el resto del litoral, abierta y con mucho arrecife, de modo que es muy molesto desembarcar; los buques de regular calado tienen que fondear lejos, y hay que acercarse en botes y salir de ellos con agua hasta el muslo ó á hombros de negros.

Cerca y al S. de Bata desagua, con ancha boca, el *Ekukú*, formado por los *ríos Bamba, Yobé* y *Bodu* ó *Embodu*. Es navegable en los últimos tres kilómetros, y en su orilla N. está el poblado del mismo nombre.

Sigue la costa al S. y SE. hasta el *cabo Dos Puntas*. Entre el Ekukú y dicho cabo se hallan, entre otros, el *río Bediba* y el *Ngaba* y el *río* y *aldea de Tubana*. Desde Bediba hacia el S. sobresalen del mar varias rocas y hay muchas rompientes.

Desde Dos Puntas la costa va casi en línea recta al S. hasta la desembocadura del *río Benito* ó *San Benito*, otra de las zonas más importantes y pobladas de la Guinea española. Al N. de la boca del río está la misión presbiteriana yanqui, con escuela, iglesia y otros edificios; en la costa que se extiende al S., y en una distancia de 5 á 6 km., se hallan varias factorías: una española, una alemana y dos inglesas. En todo este litoral, entre el Benito y el Dote, ó N'Dote, se encuentran numerosos poblados indígenas, en algunos de los cuales, así como en otros del interior, las citadas factorías han instalado sucursales. Hay también una misión católica.

El citado *río Dote* está indicado para servir de frontera entre los distritos de Bata y Elobey, y es navegable para cayucos en unos 35 km de curso. Al S. la costa toma otra vez rumbo al SO. hasta *punta Sabué*. Desde aquí hasta *punta Ilende*, corre al S., y luego empieza á describir la curva correspondiente al gran frontón en que está el *cabo San Juan*, ó sea la tierra de este litoral que más avanza al O. y la comarca más explorada y mejor conocida de la Guinea continental española.

Cerca y al S. de punta Ilende desemboca el *Aye*, navegable para cayucos en la mayor parte de su curso, y de orillas bajas y anegadizas, como la mayor parte de los ríos del país. A la derecha hay varios pantanos y praderas en que pastan numerosos búfalos; praderas también entre la orilla izquierda y el mar. *Aye*, *Acurrenan*, *Mayún* ó *Manyún*, *Nonyo*, *Buenye*, *Gamba*, *Usonangó* ó *Sanangó* son los poblados indígenas más importantes en las riberas del Aye.

Siguen al Aye, pasada la *punta Baga*, el *río Itembue*, y á continuación *Punta Belale*, *islote Ibunye*, *río Ihono* ó *Ijoni*, *río Ñaño*, *puntas Ebino* y *Belongo*, cabo San Juan. A la derecha del Ñaño, pasado el arroyo Gundu, está la misión de los Hijos del Inmaculado Corazón de María. Algo al interior, en las inmediaciones de los *arroyos Armengol* y *Bengoa*, afluentes del Ñaño, hay afloramientos carbonosos. Entre el Itembue y el Ñaño se ven multitud de aldehuelas ó poblados indígenas, tales como *Ekoma*, *Masongo*, *Mangome*, *Abenilang*, *Oyuma*, *Goniki*, *Iboto*, *Kuma*, *Satomé*, *Ukambala* y la casa del jefe Boncoro. Hay una factoría

española á la derecha del Ñaño y otra más al N., cerca de Mangome.

Al S. de cabo San Juan, y en el trozo de costa que sigue hasta *punta Meduma* ó *Corona*, hay menos población y se destaca la *punta Boota* ó *Negra*. En Meduma empieza la costa N. de la bahía de Corisco, llamada *Costa de Mosquitos*, nombre que también se da á otra *punta Meduma*, situada al E. de aquélla. Aquí, el principal curso de agua es el *río Udinga* ó *Nuea*, que desemboca frente al islote *Kongoñe*. Hay más poblados que en el trozo de costa anterior, sobre todo en los alrededores de las dos puntas Meduma. Al SE. del Udinga corre el río *Imbina*, siguen algunos arroyos y esteros, y en la *punta Dieke* ó *Siegue*, entrada del Muni, acaba el litoral español de Guinea. Dentro del Muni desembocan varios ríos, arroyos y esteros; los principales que proceden de territorio español son los ríos Congüe, Utongo, Bañe y Utamboni.

Frente y al SE. de la boca del Muni está el grupo de *Elobey*. Elobey Chico es residencia de un subgobernador; en la parte N. está la factoría principal de la Compañía Trasatlántica de Barcelona; al S., la casa-gobierno, el hospital, el cuartel, la misión católica española y las factorías inglesa y alemana. Más lejos, al OSO., hállase *Corisco*, donde, en su ángulo SO., hay otra misión católica española. La rodean bancos y algunos islotes: al N. el *banco de Corisco;* al S. el *islote* y *banco Laval*, el *islote Bañe* y otros.

IV

Desde el punto de vista orográfico, la Guinea continental española corresponde á la zona de levantamiento ó serie de alturas aproximadamente paralelas al litoral que se alzan entre el Atlántico y la depresión central africana (cuenca del Congo).

Las cumbres ó lomas más inmediatas al mar se encuentran al S., en la especie de península limitada por el Océano y los ríos Ayc y primeros afluentes del Muni. Allí están las *colinas Ukudi-*

mangonde, á la derecha del Ñaño, y los *cerros Benítez*, *Torres*, *Beltrán*, *Rózpide*, *Bonelli* y *Angra*, *Muni* ó *Yombe* (1).

Más al N., los relieves que ya merecen el nombre de colina, cerro ó monte, distan de 15 á 20 km. del mar. El más próximo es el *monte Bata*, que se levanta en la cuenca del Ekukú á modo de avanzada del primer relieve ó escalón. Pertenecen á éste las *Siete Montañas* (850 m. en *monte Agudo*). Al N., entre el Envía y el Otondé, están la *montaña Cuadrada* y el *monte Parodi*. Al S., la *sierra de Almodóvar*, con los *picos del Duque*, llega hasta el Benito, y las alturas continúan del otro lado de éste por el *cerro Motta* y los *montes Pérez*, *Caballero* y *Blázquez*, y más al S. los *montes Bosch*, *Duro*, *Ukudi-Mutubue* y *Bombuanyoko*, con los *picos Iradier* y *Jover*, éste de 585 m. de altitud. Toda esa serie de alturas sirve de divisoria entre los pequeños ríos del litoral al S. del Envía, por un lado, y afluentes del Benito y del Congüe, por otro. El Benito la cruza por la depresión en que caen sus aguas formando las cataratas de Yobe.

Al E., entre el río Congüe y su afluente el Manyani, hay algunas lomas que pueden considerarse como un estribo de mayores alturas que constituyen, al otro lado del Congüe, el segundo escalón orográfico. Las mayores elevaciones se hallan al N. del

---

(1) En toda esta reseña descriptiva nos atenemos principalmente al gran mapa del *Muni* ó *Guinea continental española*, construído por D. Enrique d'Almonte y publicado de Real orden por el Ministerio de Estado, en escala de 1 por 200.000. El Sr. D'Almonte, Vocal que fué de la Comisaría regia de España en el Africa occidental, exploró en 1901 el litoral entre el estuario del Muni y el río Benito, la península del cabo San Juan, las cuencas de los ríos Imbina, Utamboni, Bañe, Congüe, Manyani, Metoma y Benito, las inmediaciones de Bata, los islotes Elobey y la isleta Corisco. Además, para trazar su excelente mapa, ha tenido en cuenta todos los trabajos cartográficos publicados en España y en el extranjero acerca de este país, y los itinerarios de viajeros y exploradores, entre ellos los del Dr. Ossorio en 1885 y 1901, y los ejecutados en este último año por geógrafos y geodestas del Depósito de la Guerra de Madrid, el comandante y capitán, respectivamente, Sres. López Vilches y Nieves, que formaron parte de la Comisión hispano-francesa de demarcación, y el capitán Sr. Borrajo que, con el teniente de navío Sr. Gutiérrez Sobral, realizó trabajos simultáneos y concordantes con algunos de los itinerarios del señor D'Almonte. El mapa á que nos referimos es el mejor y más completo trabajo de conjunto que acerca de la Guinea española se ha publicado hasta la fecha.

Congüe y del Utongo, en el *monte de la Mitra* ó *de los Micos* (1.200 m.), que parece pertenecer á la serie de alturas que vienen del O. desde el *monte Mianya* y son divisoria entre el Benito y el Muni.

Al N. del Benito, entre él y su afluente el Mongoya, culmina el *pico Embongo*. No son bien conocidas las alturas que hay al E. de la montaña Cuadrada, entre el Envía y los afluentes de la derecha del Benito. Pasado el Envía, entre este y el Campo ó Ntem, se alzan los *cerros Tobía* y *Hontoria*.

Tercero y más macizo escalón forman al E. los montes llamados *Sierra del Cristal* ó *Ukudi-masei* (monte-lejano). A modo de estribo entre la segunda y tercera líneas orográficas sobresalen los *montes Paluviole* (entre el Bañe y afluentes de la izquierda del Utongo). La citada Sierra del Cristal se halla en territorio francés, y sus alturas septentrionales avanzan por la parte española de la cuenca del Utamboni, al S. de éste. No son bien conocidos los relieves de este escalón al N. del citado río.

Finalmente, otra serie de elevaciones aparece aún más al E., relacionadas, al parecer, con el *monte Zumbo* ó *Pico Ossorio* (750 m.) en territorio francés, muy cerca de nuestra frontera. Esta línea orográfica, á juzgar por los últimos datos, debe hallarse orientada hacia el NE. y E. por la divisoria entre el Muni y Benito al N. y el Como al S. (*monte Ampanduma, peña de Akomo-komo, monte N'kolokomogo, montes Komo* y *Umbum* y otros). Es muy probable que después forme curva hacia el N. y NO. y, cruzada en sus depresiones por el Volo ó Benito superior y su afluente el Bimbilí, sea la misma en que se alzan los *montes Ebamongui* y *N'ko Mensime*, cerca de la frontera alemana. Al O. de la línea que nos ocupa, entre los ríos Uellé y Lanya (cuenca del Benito), más cerca del paralelo de 1° que del paralelo de 2°, hay otra serie de alturas relativamente considerables (de 1.150 á 1.500 m.): los *montes Vovué, Buya, Moambe, Fijelivinje, Ndembé* y *Bokué*. No hay datos para establecer su relación con una ú otra de las dos series de alturas últimamente citadas. Toda esta zona oriental de la Guinea española es aún muy poco conocida, y en el mapa aparecen grandes blancos, exceptuando la parte correspondiente á varios itinerarios, entre ellos el que recorrió la Co-

misión hispano-francesa en 1901, y el valle del Laña y alguno que otro afluente del Benito, donde hay grandes llanuras cubiertas de bosque y surcadas por innumerables arroyos y esteros.

V

Todas las aguas que surcan el interior de la Guinea española van al Campo, al Benito ó al Muni.

La mayor parte de la cuenca y valle del *Campo, Etembué* ó *N'tem* está en territorio alemán. Dicho río corta, viniendo del Congo francés, el ángulo NE. de la Guinea española y entra desde ésta en la colonia de Kámerun. Vuelve á territorio español después de muchos kilómetros de curso y, describiendo curvas, dos veces más retorna á Camarones y forma en la última parte de su curso la frontera hispano-alemana. Todos sus afluentes en territorio español son de escaso recorrido. El curso medio de este río es torrencial; cauce lleno de rocas, pendiente rápida y numerosas cataratas; las últimas son las llamadas de Buia ó Yengüe, nombre este de un lugar donde hubo una factoría francesa; aquí hay varias islas, entre las cuales y las orillas se forman las cascadas. Después el río se calma, y en sus últimos 16 km. sufre la influencia de las mareas. Riberas pantanosas y cubiertas de bosque lo más tupido que cabe imaginar, monos en las alturas de los árboles, reptiles en el fango, por todas partes el olor característico de las rizóforas, que allí predominan. Su boca es como la de todos estos ríos africanos; primero gran profundidad, después un escalón, altura ó lomo que se eleva en el fondo, una barra, y un banco que avanza varios kilómetros mar afuera. Cerca de la desembocadura llega á tener unos 1.200 m. de ancho y es navegable para embarcaciones menores.

La cuenca del *Benito* ó *San Benito* comprende, aproximadamente, los dos tercios del territorio español de la Guinea continental. Nace fuera de él, en el Congo francés, y al penetrar en nuestra Guinea por los 1° 21′ latitud N. toma el nombre de *Volo* y corre con tortuoso curso formando raudales y pequeñas cascadas, entre las cuales navegan los cayucos de los indígenas. En

sus orillas y en las de sus afluentes tienen los pamues numerosas chozas y plantaciones. Describiendo de S. á N. una especie de *zeda*, y con los nombres de *N'vute, Uellé, Lolo* y *Eyo*, corre por grandes llanuras y avanza hacia el O. Algo al Norte del paralelo de 1° 34' N. recibe por la izquierda el río ó ríos *Ntsivo*. Cerca del paralelo de 2° le entran por la derecha las aguas reunidas del *Mombé* y del *Bimbilí*, río éste de gran curso, que nace también al E. de la frontera hispano-francesa. Corre después el Eyo ó Volo hacia el SO. atravesando bosques en que abunda el caucho, y recoge las aguas del *Lanya*, *Laña* ó *Nelle*, su afluente más importante de la izquierda, río ancho y profundo, pero con cauce sembrado de rocas que impide en gran parte la navegación.

Siguiendo al O. se encuentran: confluencia del *Mandsamie* (orilla izquierda), cascada Ngom y confluencia del *Mongoya* (derecha); cataratas Yobé, en Usenye; isla Dongüe; islas Roku ó Manyulema y Matonga ó Manyanga; río *Utonye* (izquierda); isla Ibupe. Desde aquí tiene ya el río gran anchura (llega á 1.800 metros), que luego va disminuyendo hasta 800 m. en la boca. Puede remontarse unos 20 km. hasta las cataratas de Yobé con barcos que no pasen de 3 $^1/_2$ m. de calado; con poco menos calado es también navegable el Utonye.

Hemos citado antes el Muni, denominándole *ría Muni*. En efecto, es una gran ría á la que van las aguas del Congüe, Utongo, Bañe y Utamboni, que vienen del territorio español, y del Ungobo y Noya al S., ó sea territorio francés. En ella penetran las aguas saladas del mar y las mareas.

En su entrada tiene esta ría 1.700 m. de ancho y 33 de máxima profundidad; va ensanchando hasta alcanzar unos 3.000 y luego se estrecha enfrente de Punta Botica (territorio francés) á 1.500 m. Aquí hay 20 m. de profundidad. Al E. nuevo y mayor ensanchamiento que llega á 6.000 m. con fondo máximo de 15 m. Más adentro la profundidad va disminuyendo (de 12 m. á 3 m.).

Espesos y altos manglares que arrancan del cieno cubren las orillas. En la septentrional ó española se encuentran la punta y factoría de Dieke, punta Leme, estero Malembo, Indembo, arro-

yo Yombue, Mandidi, arroyo Yoko, Ekoso, Atoniki, Malalé, río Congüe.

El *Congüe* viene del N. y NE., y sus principales afluentes, los de la orilla derecha, son los ríos *Combue*, *Etoki* y *Manyana* ó *Manyani*. En la parte central del valle del Congüe hay una factoría alemana y algunas españolas, y en todo él varios poblados indígenas y platanales, entre aquéllos Itala y Eyúa. Cerca de la orilla izquierda de Manyani hay otra factoría alemana, y en sus riberas los poblados de Manyana, Itime, Ucolo y otros; sus fuentes están junto á la del Metoma, afluente del Utonye, y por consiguiente, Congüe, Manyani, Metoma y Utonye determinan línea de comunicación entre Muni y Benito.

Puede remontarse el Congüe unos 20 km. en botes de vapor; después en canoa hasta Abenilang. Las orillas son bajas y están cubiertas de manglar; al desaguar en el Muni tiene de 1.500 á 1.600 m. de ancho. Cañoneros ó pequeños cruceros de guerra han podido remontar el Manyani unos 7 ú 8 km.

Al E. del Congüe, continuando por la orilla N. del Muni, se encuentran: isla Ibelo ó Ivelo, pueblo de Gaalo, isla Gande, con una factoría española, Neende, Ilimbi, Embola, estero Lembé ó Mande, islote Eyakila, Mavika ó Mbiki, río Utongo.

El río *Utongo*, que baja del NE. y N., forma varias islas, la Bakalekeke, en la parte más ancha, cerca de la desembocadura, y aguas arriba las Manambe, mucho mayores, y en cuyas inmediaciones hay factorías inglesas y alemanas, así como en el río *Toche*, principal afluente de aquél por la orilla izquierda. En la parte en que está la isla Bakalekeke alcanza el Utongo unos 1.000 m. de anchura; en la misma desembocadura solo tiene 300 m.

La prolongación al SO. de la orilla izquierda ú oriental del Utongo determina la línea de tierra que limita ó cierra el Muni. En ella desemboca el *Bañe*. Viene este río del E.NE. y se comunica con el Toche y Utongo por un estero impracticable para botes. Aguas arriba de la confluencia con el estero hay factorías francesa y alemana. Tiene el Bañe unos 200 m. en la desembocadura, y lo pueden remontar botes de vapor hasta las inmediaciones del citado estero, donde se forma una gran isla.

Cerca y al S. del Bañe, desagua en el Muni el *Utamboni*, que procede del E., y en cuyas orillas hay factorías españolas y extranjeras. Su curso superior y la mayor parte de sus afluentes son poco conocidos. En el sitio Basa las aguas de este río se bifurcan y forman el estero *Bongue* ó *M'Bung*, que luego se une á la corriente principal, formando así una gran isla, la mayor parte de la cual corresponde á territorio francés, pues aquí describe el Utamboni una curva que lo lleva al S. del paralelo de 1° N., volviendo después á cortar dicho paralelo, desde donde la vaguada del río sirve de límite entre país español y francés. En la orilla derecha ó española están las aldeas de Invilo, Kangañe y Metumbili. Otros esteros, el *Bué* y *Peto*, lo ponen en comunicación con el Bañe. Buques de regular calado pueden entrar en el Utamboni; el crucero «Magallanes» llegó hasta Kangañe.

Frente á las desembocaduras del Bañe y Utamboni, en lo más interno de la ría, hay varias islas, entre ellas Bia y Ebongue, que también son de España, ambas completamente cubiertas de manglar y habitadas por caimanes y aves acuáticas.

En total, la longitud de la ría desde la entrada hasta la costa en que desembocan Utongo, Bañe y Utamboni, separados entre sí por lenguas de tierra cuya prolongación son las islas últimamente citadas, es de unos 25 km., y por su profundidad y el abrigo que en ella pueden encontrar los buques, es el mejor puerto de todos los que hay en esta parte de Guinea.

Pequeña porción de nuestro territorio, la zona SE., pertenece á las cuencas del *Como* y del *Ogoué*, importantes ríos del Gabón ó Congo francés. A esta zona corresponde parte del itinerario hecho en 1901 por la Comisión hispano-francesa de demarcación.

VI

El pueblo indígena que hoy predomina en la Guinea continental española es el llamado *pámue* por nosotros; *fan*, *m'fan*, *pahouin*, *m'pangoue*, *ocheba* y *ossyeba* por los franceses.

Toda la zona oriental de nuestro territorio está habitada por *pámues* que imperan también en el largo valle del Lanya y en los

afluentes del Muni. En las orillas del Eyo ó Benito y de sus afluentes del Norte viven *bujebas* y *balengues*. Más cerca de la costa y en el litoral hay gran diversidad de gentes ó tribus: *yaras* ó *igaras* junto á la boca del Campo; *moseches* al N. y S. del Envia; *buicos*, *maris* y *uvunis*, entre el Campo y el Envia, en el litoral; balengues, *bumudis*, *otondes* y *bapucos*, en el Otondé; *basekes*, *cumbes*, *asungas*, bujebas y pámues cerca de Bata; cumbes, bujebas y balengues entre Bata y el Benito inferior; los mismos y pámues y bapucos entre el Benito y la bahía de Corisco; pámues, *bulus* y balengues, en la costa N. del Muni; *vengas* ó *m'bengas*, en el cabo San Juan, Corisco y Elobey.

El último censo de población (1901) dió 732 habitantes en Corisco y 313 en los islotes Elobey. Respecto del Continente, ateniéndonos á los cálculos hechos en aquel año por varios de los expedicionarios que formaron la Comisión ya citada, los indígenas no pasan de 100.000, según unos, de 200.000 según otros. Aceptando el término medio, 150.000, resultará una densidad de seis habitantes por kilómetro cuadrado, que es la densidad, en general, del Continente africano.

Madrid, Junio de 1903.

MAMÍFEROS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

D. ANGEL CABRERA LATORRE

I.

Consideraciones generales sobre los mamíferos de la Guinea española.

Al hacer cualquier estudio referente á nuestras posesiones del golfo de Guinea, es ante todo preciso considerar por separado, de un lado la parte continental, ó sea el territorio próximo al estuario del Muni, con las islas de Corisco y Elobey, y de otro la isla de Fernando Póo.

La parte continental, que constituye el extremo sur de la costa de Biafra, puede dividirse bajo el punto de vista mastozoológico en dos regiones ó zonas, septentrional y meridional, separadas entre sí por el río Benito, ó más bien por una línea imaginaria trazada entre éste y el Aye, que desemboca á poca distancia al norte de Cabo San Juan, y paralela á ambos. En cada una de estas zonas la fauna está formada, en cuanto á mamíferos, por dos elementos, uno común á toda la porción de costa comprendida entre el Viejo Calabar y la boca del Ogoué, y otro característico

del país limítrofe respectivo, esto es, de Kámerun en la región septentrional y del Gabón en la meridional. Las especies propias del Gabón y del Congo, por lo menos muchas de ellas (*Anthropopithecus tschego*, *Anomalurus erythronotus*, etc.), tienen el límite norte de su área de dispersión en el Benito, y hay motivos para creer que este mismo río forma la frontera meridional hasta donde llegan las especies que caracterizan la fauna de Kámerun y de los países más septentrionales (*Arctocebus Calabarensis*, *Zenkerella insignis*, etc.).

Esta división de faunas no tiene lugar solo en los mamíferos; mi amigo el Sr. Martínez de la Escalera, naturalista de la expedición cuyos resultados científicos son en parte objeto de esta Memoria, me ha dicho haberla observado también en los coleópteros por él estudiados, y no puede menos de verificarse en otros grupos zoológicos, puesto que indudablemente se relaciona con las diferentes condiciones físicas y meteorológicas de las dos regiones, siendo la del sur húmeda, pantanosa y cubierta de espesa manigua que fertilizan lluvias constantes, mientras en la del norte es más seco el terreno, las selvas alternan con extensas llanuras y las lluvias tienden á hacerse periódicas.

No es mi intención exponer este hecho como cosa absolutamente nueva; antes, al contrario, creo que todo el que haya estudiado con algún detenimiento los mamíferos del África occidental no puede menos de reconocer que entre el río del Campo y el Muni existe una línea de demarcación que separa las faunas kamerunense y gabonense. Pero como las indicaciones que otros han hecho acerca del asunto pudieran á alguien parecer en cierto modo vagas, he creído conveniente insistir sobre la importancia de dicha línea y sobre su posición exacta.

De todo esto se deduce que para calcular, aunque solo sea aproximadamente, la riqueza en mamíferos de la fauna de nuestra colonia, pueden sumarse tres grupos de especies, comprendiendo en uno las que se encuentran así en Kámerun como en el Gabón, y en los otros dos las propias de cada una de estas regiones.

La siguiente tabla expresa el número de especies por que cada familia está representada en estos tres grupos:

	Kámerun y Gabón.	Kámerun.	Gabón.
PRIMATES.			
Simiidæ.	2		1
Cercopithecidæ. . . .	9	4	4
PROSIMIÆ.			
Lemuridæ.	4	1	1
CHIROPTERA.			
Pteropodidæ.	8	1	
Rhinolophidæ. . . .	2	2	2
Nycteridæ.	2	1	
Vespertilionidæ. . . .	4	2	3
Emballonuridæ. . . .	2	1	
INSECTIVORA.			
Soricidæ.	2	4	1
Potamogalidæ. . . .	1		
CARNIVORA.			
Felidæ.	3		
Viverridæ.	8	1	3
Canidæ.			1
Mustelidæ.	1		

	Kámerun y Gabón.	Kámerun.	Gabón.
RODENTIA.			
Anomaluridæ.	2	2	3
Sciuridæ.	7	1	3
Myoxidæ.	1	»	1
Muridæ.	13	3	1
Octodontidæ.	1	»	»
Hystricidæ.	1	»	»
UNGULATA.			
Procaviidæ.	1	»	
Elephantidæ.	1	»	
Suidæ.	1	»	
Hippopotamidæ. . .		»	1
Tragulidæ.	1	»	
Bovidæ.	10	6	2
SIRENIA.			
Manatidæ.	1		»
CETACEA.			
Delphinidæ.	»	1	»
EDENTATA.			
Manidæ.	3	»	»

No incluyo en esta tabla los mamíferos domésticos ni los marinos. El único cetáceo que en ella figura es una especie fluviátil, la *Sotalia Tëuszi* Kükenth.

Acaso en la columna de alguno de los grupos pudiera indicarse mayor número de especies de ciertas familias; mas he creído prudente no tener en cuenta sino aquellas sobre cuya distribución geográfica existen datos precisos y dignos de crédito. El término «África occidental», por ejemplo, empleado frecuentemente para designar la patria de numerosos mamíferos, es demasiado vago para que por él podamos tener idea exacta de la localidad que cada uno de éstos habita, y lo mismo puede decirse respecto de los nombres «Guinea» y «Congo», aplicados generalmente á todos los países comprendidos entre la Senegambia y Angola.

Hallándose la Guinea española continental situada entre los territorios alemán y francés, claro está que en ella se encuentran las 91 especies comunes á éstos. De las que existen en Kámerun, pero no en el Gabón, una *Zenkerella*, un *Cephalophus* y algunas otras, han sido citadas ya por varios zoólogos en las orillas del Benito, esto es, en el sur precisamente de la que antes denominé región septentrional de nuestra posesión, y son muchas más las especies que, perteneciendo á la fauna gabonense, se han hallado en la región meridional. Entre éstas merece especial mención el hipopótamo *(Hippopotamus amphibius)*, que hasta ahora no ha sido visto en ningún distrito de Kámerun ni en la cuenca del Benito, y en cambio se presenta con relativa frecuencia en el Muni, lo mismo que en los varios ríos del Congo francés.

En cuanto á especies propias, probablemente no tiene ninguna la porción española de Biafra. M. Oldfield Thomas ha descrito recientemente un microquiróptero del río Benito con el nombre de *Chalinolobus beatrix* (1), y el Sr. Escalera ha traído de Cabo San Juan una musaraña, que parece ser una forma local de la *Crocidura doriana* Dobs., especie exclusiva hasta hoy de la fauna abisínica; pero hay que suponer que, tanto este insectívoro como aquel murciélago, se extienden á los países vecinos.

(1) *Annals of Natural History*, VIII, 1901, p. 256.

En consonancia con sus intrincados bosques, la costa de Biafra es especialmente rica en primates. Los más enormes antropomorfos, los gigantes del grupo, de los que más adelante trataremos con algún detenimiento, se han retirado hace muchos años al interior del país, pero todavía se acercan á la costa en ciertas ocasiones. Dos especies de *Colobus*, el *C. Satanas* y el *C. Pennanti* Waterh., parecen ser abundantes, y es muy probable que tierra adentro, en las cercanías de la sierra del Cristal, se encuentre la variedad *occidentalis* del *C. guereza*. De *Cercocebus* no hay más que una especie *(C. collaris)*, ó á lo sumo dos, suponiendo que el *C. albigena* del Gabón llegue hasta el Muni; en cambio, el género *Cercopithecus* es el mejor representado, no solo por el número de formas específicas, sino también por la belleza de las mismas. Los monos más frecuentes de este género son el *Cercopithecus cephus*, de cola roja brillante, el *C. nigripes*, cuyo pelaje está elegantemente coloreado de oliváceo, amarillo y negro, el *C. pogonias*, que tal vez no es sino una variedad del anterior, y el lindo *C. nictitans*. La especie *Diana*, sumamente rara, podrá tal vez encontrarse en el interior. El *C. mona*, que vive en toda la región de Kámerun, debe existir también en la parte norte del territorio español, y es posible que en el sur se halle la pequeña especie gabonense denominada *C. talapoin*. Una especie del delta del Níger, el *C. ludio* de Gray, ha sido hallado por Sjöstedt, Preuss y Conradt en diferentes puntos de las posesiones alemanas, pero por ahora no tengo ningún dato que me permita suponer su existencia en las nuestras.

Dos especies representan el género *Papio*, una al norte y otra al sur del río Benito, y son respectivamente el *P. leucophæus* y el *P. maimon*. No sé si algún día podrá agregarse á ellas el *P. sphinx*, que desde el Senegal llega hasta el río Congo; yo no lo he tenido en cuenta al formar la tabla, por no poseer noticias bastante fidedignas sobre su presencia en la costa del Gabón, ni haberlo visto nunca citado en Kámerun.

Pasando al orden *Prosimiæ*, tenemos en la Guinea española, así en la región del Benito como en la del Muni, el *Perodicticus potto* y tres *Galago (elegantulus, Alleni* y *Demidoffi)*. En la primera se presenta también el *Arctocebus Calabarensis*, y tal vez

en la segunda otro *Perodicticus*. No dejaría de ser interesante el averiguar si el río Benito establece la separación entre las variedades *Cameronensis* y *Gabonensis* que el *Galago Alleni* presenta en la región marítima.

Los quirópteros frugívoros son abundantes, sobre todo en ciertas épocas del año. Los negros del litoral hablan de emigraciones periódicas de estos grandes murciélagos, que en el mes de Enero pasan con dirección norte reunidos en bandadas inmensas, y es fácil que estos viajes se relacionen con la época de la madurez de los frutos que constituyen su alimento. En la costa de nuestra pequeña colonia se encuentran las especies *Megaloglossus Woermanni* Pagenst., *Hypsignathus monstrosus* Allen, *Epomophorus Gambianus* Ogilby, *E. Franqueti* Tom., *E. comptus* Allen, *E. pusillus* Peters., *Cynonycteris straminea* E. Geoffr. y *C. collaris* Illig. El *Scotonycteris Zenkeri* Matsch. se cita solo como de Kámerun, pero es posible que se encuentre también en la cuenca del Benito.

Algunas de estas especies, si no todas, viven en las islas próximas al litoral. Trouessart (1) cita el *Epomophorus comptus* en Elobey, y de las mismas islas posee el Museo de Madrid un macho de *Cynonycteris straminea* (núm. 1.020 del Catálogo).

De los microquirópteros, los *Vespertilionidæ* son los que más representantes tienen en la Guinea española. Dada la considerable extensión que abarca el área de todas las especies del grupo, es muy verosímil que tanto las de Kámerun como las del Gabón y el Congo se extiendan por toda la costa de Biafra, en cuyo caso tendríamos un total de nueve, repartidas en los géneros *Vespertilio*, *Pipistrellus*, *Chalinolobus*, *Scotophilus* y *Myotis*. Los rinolófidos corresponden en su mayor parte al género *Phyllorhina*, pues de los *Rhinolophus* que figuran en la fauna del Gabón, solo uno *(Rh. Landeri)* parece acercarse á nuestro territorio.

En éste se encuentran dos nictéridos *(Nycteris Thebaica* y *N. hispida)*, y hacia Kámerun otro, el *Megaderma frons*. Los embalonúridos están representados por un *Nyctinomus*, y uno, ó acaso dos, *Taphozous*.

---

(1) *Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium*, 1897, p. 89.

Mucho menos numeroso que el de los quirópteros, el orden de los insectívoros tiene también menos especies en la costa de Guinea. Su principal representante es allí el *Potamogale velox*, cuyas costumbres acuáticas corresponden perfectamente á la naturaleza del país; además hay tres ó cuatro musarañas del género *Crocidura*. Tres especies de *Myosorex* que se hallan en Kámerun no han sido aún indicadas en la región del Muni, pero tal vez alguna de ellas pueda encontrarse junto al Benito.

En los *Carnivora* échase de ver en seguida la escasez de verdaderas fieras. El león, las hienas, los chacales, todos esos animales tan eminentemente africanos, como verdaderos hijos de las llanuras, faltan por completo en las selvas que bordean la bahía de Biafra, en las cuales el carnicero más grande y más temible es el leopardo. El serval y otro gato *(Felis chrysothrix)* representan los félidos juntamente con él. De la familia de los vivérridos se pueden citar la *Viverra civetta*, la *Nandinia binotata* y el *Crossarchus obscurus*, á más de varias especies de ginetas y de *Herpestes*. Los *Mustelidæ* solo presentan una especie, la *Lutra Matschiei;* en cuanto á los *Canidæ*, si existe alguno será el lobo de costados rayados *(Canis adustus);* pero esta suposición no debe aceptarse sin cierta reserva, pues hasta ahora no ha sido visto más al norte de Fernando Vaz.

Lo mismo que los monos, los roedores son en la Guinea española tan numerosos como interesantes por la brillantez y elegancia de su coloración. Hasta los mismos múridos, en otros países feos y repugnantes por lo general, presentan allí matices pardos y rojos sumamente agradables á la vista, pudiendo mencionarse como seres verdaderamente bonitos el *Mus Alleni*, el *M. hypoxanthus*, el *Arvicanthis univittatus* y algunos otros. Aún más vistosas son las ardillas, muchas de las cuales están adornadas con listas longitudinales sobre el dorso ó los flancos. De entre las varias especies del Africa occidental, puede decirse con certeza que siete habitan el territorio del Muni, y son el *Xerus erythropus* y los *Sciurus Poensis*, *lemniscatus*, *pyrrhopus*, *rufobrachiatus*, *punctatus* y *Stangeri*, todas las cuales se encuentran igualmente en la región del Benito, donde además se ve el *Sciurus mystax*, descrito hace cinco años por De Winton. Aún podrían

añadirse, aunque no con toda seguridad, el *S. auriculatus* de Yaunde y Ekundu, y alguna especie del Gabón.

Los *Anomaluridæ*, familia exclusivamente africana, tienen en Biafra varios representantes, así del género *Anomalurus* como del *Zenkerella* y del *Idiurus*. Este último está descrito como de Kámerun solamente; pero como se le encuentra en puntos muy próximos á nuestro territorio, no sería extraño que penetrase en él.

El único histrícido de la costa de Guinea, desde Sierra Leona á Angola, es la *Atherura Africana*. Las demás especies africanas del mismo género pertenecen á la Senegambia y al centro del continente, y los verdaderos *Hystrix* á las costas norte, este y sur. Mióxidos hay dos, un *Eliomys* y un *Graphiurus*, y de los *Octodontidæ* solamente se encuentra el *Thryonomys swinderianus*.

Dentro del orden *Ungulata*, en representación de los no rumiantes tenemos en la Guinea española un hiracóideo *(Procavia dorsalis)*, un proboscídeo *(Elephas Africanus)* y dos artiodáctilos *(Patamochœrus porcus* é *Hippopotamus amphibius)*, de los cuales uno, el hipopótamo, solo se presenta en la región meridional.

En los rumiantes se nota marcadamente la influencia del bosque; las grandes especies, propias de las regiones descubiertas, faltan casi por completo. El búfalo *(Bubalus pumilus)* no alcanza nunca la talla de su feroz congénere del Africa austral, y solamente en el interior se encuentran algunos antílopes de regular alzada *(Kobus onctuosus, Boocercus euryceros)*. Como especies del litoral pueden citarse el *Tragelaphus gratus*, el *T. scriptus* y varios *Cephalophus*, además del único tragúlido africano, el *Hyemoschus aquaticus*. No sería difícil que muy al interior se encontrasen, bien el *Adenota annulipes*, bien otra especie del mismo género, afine al *A. kob*, indicada por Matschie en Yaunde, y acaso también un *Neotragus* de esta misma región.

El río Muni se cita entre los habitados por el *Manatus Senegalensis*, el sirenio peculiar del Africa occidental, que remonta la corriente hasta bastante distancia del estuario. No tiene nada de improbable que exista la misma especie también en el Beni-

to, pues vive en todos los ríos de cierto caudal comprendidos entre el Senegal y el Coanza.

La *Sotalia Tëuszi*, cetáceo fluvial y probablemente herbívoro, solamente ha sido hallada hasta ahora en el río Kámerun.

Cierran la lista de los mamíferos de Biafra tres desdentados del género *Manis*, que son las especies *tetradactyla*, *tricuspis* y *gigantea*. Esta última no la encuentro mencionada en la enumeración de los mamíferos de Kámerun, publicada por Sjöstedt (1); pero es lógico que viva también allí, pues se la ha hallado en Liberia, en Costa de Oro, en el Gabón, etc., hasta los 2° próximamente de latitud meridional.

La rápida ojeada que sobre todos estos órdenes, familias y géneros acabamos de echar, da una idea aproximada de la fauna mastozoológica de la Guinea española, fauna que, como si no fuese ya bastante interesante, reserva indudablemente muchas sorpresas para los que tengan ocasión de estudiarla. Si damos crédito á los relatos perfectamente verosímiles de los aborígenes del país, hay en el interior muchos animales desconocidos por completo para los europeos. Insisten sobre todo los negros en la existencia de dos cerdos salvajes distintos, siendo así que nosotros conocemos uno solo, y hablan también de un rumiante enorme con cuello largo, algo por el estilo de una jirafa, aunque bien puede ser un antílope de gran alzada, tal como el *Bubalis major* que Morgen ha encontrado en Tibati, y cuya corpulencia podría muy bien exagerar la imaginación de los habitantes de la costa, acostumbrados á no ver más que antílopes enanos. Los numerosos descubrimientos zoológicos que constantemente se hacen en todo el continente africano, y muy especialmente los de Sir Harry Johnston en el Uganda, favorecen mi suposición de que también en los bosques de la Guinea interior se ha de encontrar material abundante para nuevos estudios, y creo sería muy conveniente que nuestro Gobierno recomendase á todos los empleados civiles y militares destinados á la colonia la caza y envío á Madrid de toda clase de animales, con lo que sin gran

(1) *Bihang Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl., Stockholm*, XXIII, 4 (1897), núm. 1, páginas 45-50.

gasto encontrarían aquéllos una verdadera é higiénica distracción, y prestarían á la ciencia servicios que agradeceríamos muy de veras cuantos en ella tenemos puesto nuestro interés.

Hechas las precedentes consideraciones acerca de los mamíferos de la parte continental de nuestras posesiones de Guinea, debemos ocuparnos, siquiera sea muy someramente, de los de Fernando Póo.

Las especies de esta isla son las del vecino litoral de Kámerun y Costa de Oro, lo cual no quiere decir que hayan de encontrarse en ella todas las que habitan en estas regiones. Lejos de esto, faltan muchas, siendo de notar la ausencia absoluta de las que son algo corpulentas, de los antropomorfos, de los félidos, de los grandes herbívoros. Es además muy posible que algunas especies, especialmente monos, que de la isla se han sacado para los museos, hayan sido previamente llevadas allí desde el continente por algún aficionado á los animales vivos, ó sin otra razón que la costumbre antigua de llevar y traer monos, loros y otros seres análogos en todos los buques que viajan por países tropicales. Tal vez puedan servir como ejemplos de esto los *Cercopithecus nictitans* y *Campbelli*, que menciona Gray (1) como de Fernando Póo, y que creo no han sido después encontrados por ningún viajero de los que allí han estado.

El hecho mismo de tratarse de una isla, hace difícil presumir qué especies de las aún no vistas podrán existir en ella. No creo que haya ninguna propia de allí, ó si las hay serán en muy corto número.

Pocos han sido los autores que se han ocupado de los mamíferos de Fernando Póo, reduciéndose casi lo que sobre el asunto se ha escrito á algunas breves descripciones de Waterhouse (2) y Fraser (3), y á los *Subsidios para a fauna da ilha de Fernão do Pó* publicados por Barboza du Bocage (4). Desgraciadamente,

---

(1) *Catalogue of Monkeys, Lemurs and fruit-eating Bats*, 1870, páginas 21 y 23.

(2) *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1838, p. 57; 1842, p. 124.

(3) *Proc. Zool. Soc. London*, 1842, p. 200; 1852, p. 16.

(4) *Jornal de Sciencias math. phys. e natur.*, Lisboa, IV (1895), p. 1.

por falta evidentísima de interés, no sé ni quiero saber si en la metrópoli ó en la colonia, lo que de ésta hay en la Sección de Osteozoología del Museo de Madrid es poco y carece de importancia; de modo que la insuficiencia de los materiales que á mi disposición tengo no me permite añadir nada nuevo á lo que otros han dicho. Por consiguiente, me limitaré por ahora á presentar una lista de las especies que han sido citadas como de la isla, sin entrar á discutir si su existencia en la misma es ó no efectiva.

PRIMATES.—*Colobus satanas* Waterh.; *Colobus ursinus* Penn.; *Colobus Pennanti* Waterh.; *Cercopithecus Martini* Waterh.; *Cercopithecus nictitans* Linn.; *Cercopithecus erythrotis* Waterh.; *Cercopithecus pogonias* Benn.; *Cercopithecus Campbelli* Waterh.

PROSIMIÆ.—*Galago elegantulus* Lec.; *Galago Alleni* Waterh.

CHIROPTERA.—*Cynonycteris straminea* E. Geoffr.; *Hypsignathus monstrosus* Allen; *Rhinolophus Landeri* Martin; *Phyllorhina fuliginosa* Temm.; *Nycteris hispida* Schreb.; *Nycteris macrotis* Dobson; *Chalinolobus Poensis* Gray; *Nyctinomus pumilus* Cretzschm.

INSECTIVORA.—*Crocidura Poensis* Fras.

Barboza du Bocage habla, sin darles nombre, de dos especies distintas de *Crocidura*, una de Bassapó y otra del Pico de Santa Isabel, á 1.500 metros de altura (1). La primera tiene próximamente las dimensiones de la *C. Poensis*, y acaso podría identificarse con ésta; la segunda, mucho más pequeña, es probablemente una especie nueva.

CARNIVORA.—*Viverra civetta* Schreb.; *Poiana Poensis* Waterh.; *Nandinia binotata* Reinw.; *Lutra capensis* Schinz.

RODENTIA.—*Anomalurus Fraseri* Waterh.; *Anomalurus Beecrofti* Fras.; *Sciurus Poensis* A. Smith; *Sciurus Stangeri* Waterh.; *Sciurus pyrrhopus* F. Cuv.; *Sciurus erythrogenys* Waterh.; *Sciurus rufobrachiatus* Waterh.; *Sciurus annulatus* Desm.; *Mus Alleni* Waterh.; *Mus Daltoni* Thom.; *Mus Norwegicus* Klein; *Cricetomys Gambianus* Waterh.; *Atherura Africana* Gray.

(1) *loc. cit.*, p. 5.

UNGULATA.—*Procavia dorsalis* Fras.; *Cephalophus Ogilbyi* Waterh.; *Cephalophus melanorrheus* Gray.

EDENTATA.—*Manis tricuspis* Rafin.

Aun suponiendo, y no es poco suponer, que una tercera parte de estas especies hubieran sido citadas erróneamente en Fernando Póo, sin que realmente se encontrasen allí, se ve que aún quedarían en la lista bastantes para demostrar que no estuvo en lo cierto el geógrafo Eliseo Reclus al afirmar que en la isla no hay más mamífero salvaje que un antílope (no dice cuál) retirado á los puntos más inaccesibles, ni tampoco al suponer que las pieles de monos allí obtenidas proceden en realidad del continente (1). Personas que han vivido en Fernando Póo, y de cuya veracidad es imposible dudar, me han asegurado haber visto en los bosques á los monos en plena libertad, y los indígenas conocen perfectamente las costumbres de la *nieba* (*Procavia dorsalis*) y de otros animales, de los cuales sin duda no tenía el geógrafo francés la menor noticia.

II.

Descripción de la colección mastozoológica formada por el Sr. Martínez de la Escalera en la costa de Guinea.

Según indiqué incidentalmente en el capítulo anterior, el objeto primordial de la presente Memoria es dar á conocer mis observaciones sobre los mamíferos recogidos en el Africa occidental por D. Manuel Martínez de la Escalera, naturalista de la Comisión que en 1901 envió el Gobierno español á la costa de Guinea para la exacta determinación de los límites de nuestro territorio. La colección fué formada durante los meses de Julio á Septiembre, y excepto un prosimio (*Galago Alleni*), todos los ejemplares que en ella figuran proceden de Cabo San Juan, punta del litoral de Biafra que limita por el norte la bahía de Corisco, á 1° 10′ de latitud septentrional y á unos 130 km., próximamente, al norte del río Muni. El mencionado prosimio

(1) Reclus, *Nouvelle Géographie universelle*, XIII, 1888, p. 41.

es de Fernando Póo, donde el Sr. Escalera obtuvo algunos otros mamíferos, que no he llegado á ver por haberse extraviado durante el viaje el recipiente en que venían en alcohol.

Los ejemplares que forman la colección son en número de 67, repartidos en 37 especies; pero juntamente con ellos he estudiado un mono vivo y varias pieles recortadas que como objetos curiosos han traído así el Sr. Escalera como otros individuos de la Comisión, obteniendo así un total de 41 especies.

PRIMATES.

Simiidæ.

Anthropopithecus troglodytes *Linn.*

Simia troglodytes Linn., Sist. Nat., I, 1766, p. 32.—*Troglodytes niger* E. Geoffr., Ann. Mus. Paris, XIX, 1812, p. 87.—*Troglodytes leucoprymnus* Less., Illustr. Zool., 1831, lam. XXXII.—*Satyrus chimpanse y lagaros* Meyer, Arch. für Naturgesch., 1856, p. 282.—*Troglodytes vellerosus* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1862, p. 181.

Vulg.—*Ngoro* en pámue, *cuya* en benga.

Un ejemplar joven y el cráneo de un adulto (♀ ?).

El Sr. Escalera, que obtuvo vivo el individuo joven, ha tenido la amabilidad de comunicarme algunas observaciones sobre su comportamiento en cautividad, que por lo que se verá no difería en lo más mínimo del que suelen seguir todos los de su especie.

Era un animal sumamente dócil y cariñoso, sobre todo con su amo, agradándole estar en sus brazos y manifestando con lágrimas y rabietas el no poco disgusto que recibía cada vez que aquél lo abandonaba para encerrarlo en la jaula; y tan á pecho tomaba el enfado, que luego, tumbándose en un rincón, se hacía el sordo á todo llamamiento, lo mismo exactamente que lo haría un niño voluntarioso á quien se negase un capricho. Dormía con la cabeza apoyada sobre una mano, empleando la otra para arrebujarse con las virutas y el algodón que le servían de lecho y de abrigo. El extraordinario afecto que al Sr. Escalera profesaba, no dejaba de ser interesado, pues veía en él un protector contra las bromas, casi siempre pesadas, de los muchachos ne-

gros de la misión. Habiendo una vez amenazado el viajero á uno de los chicos, el mono demostró su satisfacción con un profundo y sonoro *¡oh!*, y ya no dejó nunca de manifestarse entusiasmado cuando se repetía aquel acto tan halagüeño para su amor propio; que no es esta debilidad exclusivo privilegio del hombre, y así vemos diariamente caballos orgullosos del lujo de sus arreos y perros de circo satisfechos con los aplausos del público.

Mientras permaneció en su patria, este chimpancé soportó perfectamente la privación de la libertad; se le alimentaba con manioc, pan y plátanos, pero parecía preferir á todo los cacahuetes, preferencia que también yo he notado en todos los antropomorfos que he tenido ocasión de observar. Su distracción predilecta consistía en meterse el dedo índice en las narices para extraer las secreciones pituitarias, que comía con evidente complacencia después de mirarlas unos momentos con gravedad verdaderamente cómica. Cuando se le embarcó empezó á enfermar, empeorando más cada día á consecuencia del mareo, y por fin murió en Canarias á los veinte días de haber entrado en el buque.

Según los negros que proporcionaron al Sr. Escalera el cráneo que figura en la colección, el individuo á que perteneció era la madre de este ejemplar joven, lo cual me parece perfectamente verosímil por presentar la calavera en cuestión los caracteres frecuentes en las hembras, como son la poca prominencia de los arcos superciliares y el escaso relieve de las crestas occipitales.

Cercopithecidæ.

Colobus satanas *Waterh.*

Colobus satanas Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1838, p. 58.—*Semnopithecus anthracinus* Leconte, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad., 1857, p. 10.—*Stachycolobus satanas* Rochebr., Faune Sénég., Suppl., 1887, p. 114, lam. VII.

Vulg.—*Mvon* en pámue, *mbondi* en benga.

Un ♂ adulto.

La piel de la larga cola de esta especie es empleada por los negros como tahalí para colgarse la espada del hombro. En el

Museo de Ultramar puede verse un gorro ó peluca hecho con pelo del mismo animal, que perteneció á un caudillo bubi de Fernando Póo.

Cercopithecus nictitans *Linn.*

Simia nictitans Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 40.
Vulg.—*Avœm* en pámue, *isombue* en benga.

Un ejemplar adulto algo estropeado y una ♀ joven.

La pequeña hembra llegó viva á Madrid, estando algunos días en poder del Sr. Director del Museo, D. Ignacio Bolívar, y otros pocos á mi cuidado. Era un animalito tan cariñoso como lindo, de suerte que pronto se atrajo las simpatías de cuantos lo veían, pero desgraciadamente nuestro clima le fué fatal; tan pronto como pude observarle, comprendí que el frío le causaba grandes sufrimientos, y aunque lo instalé en una habitación más que suficientemente caldeada, pronto llegó el día en que, al ir á hacer la limpieza de su jaula, lo encontré tendido en el fondo de la misma. Era muy joven todavía, y estoy seguro de que los brazos y el caliente pelaje de su madre le habrían hecho más provecho que las mantas y las estufas.

Dejaba oir este mono con frecuencia su ronca voz, sobre todo cuando estaba contento; si se enfurecía, y esto era solamente cuando se le encerraba en la jaula, chillaba de la manera más descompasada, abriendo enormemente la boca y enseñando los dientes con aire amenazador. Por lo general, sus movimientos eran bastante lentos, pero esto probablemente sería debido á sus padecimientos físicos.

Cercopithecus cephus *Linn.*

Simia cephus Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 39.
Vulg.—*Gam-échogo* en pámue, en benga *isungo*.

Un ♂ y una ♀ adultos.

Presentan ambos ejemplares la coloración ordinaria, con la cola de color castaño-purpúreo vivo por encima y roja de fuego en los lados y por debajo.

En el Gabón se han obtenido individuos cuya cola es del mismo color que el dorso.

Cercopithecus nigripes *Du Chaillu.*

Cercopithecus nigripes Du Chaillu, Proc. Boston N. H. Soc., VII, 1860, p. 360.—*Cercopithecus Erxlebenii*, var. *nigripes* Gray, Cat. Monk., 1870, p. 23.—*Cercopithecus pogonias* Schleg., Mus. Pays-Bas, 1876, p. 108 (*part.*, *nec* Benn.).

Vulg.—*Isuma* en pámue, *ubinda* en benga.

Dos ♀ adultas, una de ellas bastante vieja.

Esta especie constituye, con otras tres también del Africa occidental (*C. Erxlebenii* Dahlb., *C. pogonias* Benn. y *C. Wolfi* Meyer), un pequeño grupo ó subgénero que Sclater ha denominado *Cercopitheci auriculati*, haciendo alusión á unos penicilos ó mechones que adornan sus orejas.

Según Pousargues (1), la especie que se encuentra en la costa hasta el sur de Kámerun es el *C. pogonias*, caracterizado por «une largue bande sacro-lombaire d'un noir pur», mientras el *C. nigripes* y el *C. Erxlebenii* (2), que tienen todo el dorso de color uniforme, existen solo en el «hinterland». Nuestros dos ejemplares proceden de Cabo San Juan, ó sea de la región litoral propiamente dicha, y tienen la parte posterior del lomo negra; sin embargo, estoy seguro de que son verdaderos *C. nigripes*. En primer lugar, no puede aplicarse á su pelaje variado de negro y amarillo el calificativo «nigrescens, albo-punctulatus» empleado por Bennett en la característica latina de su *C. pogonias* (3), y aun cuando esta especie puede presentar también un matiz oliváceo, nunca es éste tan obscuro é intenso como en estas hembras. Por otra parte, la faja sacro-lumbar no es, como afirma Pousargues, carácter exclusivo del *pogonias;* existe también en la especie *nigripes*, tanto que Gray la consideró como uno de los caracteres diferenciales entre ésta y el *C. Erxlebenii*, que él tenía por variedades de una misma especie (4). Mr. Scla-

(1) *Bulletin du Museum d'Hist. Nat. de Paris*, 1898, p. 356.

(2) El verdadero nombre de esta especie, atendiendo á la prioridad, es *Cercopithecus Grayi* Fraser; prefiero, no obstante, seguir empleando aquí el de *C. Erxlebenii*, por ser éste el que usan los autores á que hago referencia, con lo que creo evitar posibles confusiones.

(3) *Proc. Zool. Soc. London*, 1833, p. 67.

(4) *Cat. Monk.*, 1870, p. 23.

ter, en uno de sus interesantes trabajos sobre los cercopitecos (1), ha expresado en la forma siguiente las diferencias que separan estas tres especies tan semejantes entre sí:

A. Dorso concolore. . . . . *Erxlebenii.*
B. Dorso postico nigro.
Dorsi fascia angustiore, definita. . . . . *pogonias.*
Dorsi fascia latiore, confluente. . . . . *nigripes.*

Teniendo en cuenta esta sencillísima clave, forzosamente hay que diputar los ejemplares de Cabo San Juan por legítimos *C. nigripes*, puesto que en ellos el negro ocupa todo el ancho de la región lumbar y se funde con el color de las partes inmediatas, conviniéndoles perfectamente la siguiente frase, tan exacta como breve, con que el mismo Mr. Sclater define la citada especie: «Like *C. pogonias* but darker, and the black dorsal stripe much broader and less well defined» (2).

Cercocebus collaris *Gray.*

Cercocebus Æthiops E. Geoffr. (*nec* Linn.), Ann. Mus. Paris, XIX, 1812, p. 97—*Cercopithecus Æthiopicus* F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., 1821, lámina XXVIII.—*Cercocebus collaris* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, p. 7.

Vulg.—En pámue *fun*, en benga *punga*.

Incluyo aquí esta especie, aunque no figura ningún ejemplar en la colección que sirve de base á este trabajo, por haber traído el Sr. Escalera un macho casi adulto vivo, que actualmente pertenece al capitán de Estado Mayor Sr. Borrajo. Como suele suceder á todos sus congéneres, ha soportado bastante bien los rigores invernales de nuestro clima, en lo cual, como en su aspecto y sus costumbres, se asemejan bastante los *Cercocebus* á los *Macacus* de Asia, pudiendo ser hasta cierto punto considerados como sus representantes en el continente africano. En cautividad no son estos monos tan agradables como los cercopitecos, por aventajar mucho á éstos en malignidad y en lascivia.

Probablemente esta especie es el único *Cercocebus* de Biafra.

(1) *Proc. Zool. Soc. London*, 1893, p. 253.
(2) *loc. cit.*, p. 254.

Papio [Mormon] maimon *Linn.*

Simia maimon Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 35.—*Simia mormon* Altstr., Acta Norm., 1766, p. 144, lám. III.

Vulg.—*Isaga* en pámue, *eseye* en benga.

Una ♀ muy joven, que venía viva y murió poco antes de llegar á Madrid.

El hecho de figurar en la colección este ejemplar, procedente de Cabo San Juan, y sobre todo el existir en cada lengua del país un nombre particular para esta especie, permiten afirmar de un modo categórico la existencia de la misma en las selvas comprendidas entre los ríos Muni y Benito, lo que no deja de ser interesante, si se tiene en cuenta que al norte de este último, hacia el territorio alemán, no ha sido hasta ahora encontrada, estando allí representada por su próximo congénere el dril (*Papio* [*Mormon*] *leucophæus* F. Cuv.); por lo menos, Sjöstedt hace mención de éste solamente (1), y el profesor Matschie, á quien he consultado sobre el particular, me ha manifestado que conoce como de Kámerun unicamente la especie *leucophæus*, y el *P. maimon* solo del Congo, «aunque acaso—añade—pudiera encontrársele al sur del río Benito».

Con frecuencia se ha incluído al mandril en la fauna de Costa de Oro y demás países de la Guinea septentrional (2), y aun en la de Senegambia (3); pero probablemente estas serán suposiciones sin ningún fundamento sólido, apoyadas tan solo en las aseveraciones de autores antiguos que, involucrando datos referentes á especies muy distintas, introdujeron la más lamentable confusión en la historia de los grandes monos, sobre todo en lo que á nomenclatura y distribución geográfica se refiere (4). Segun la

(1) *Bihang. K. Svensk. V. Ak. H.* XXIII, 4 (1897), núm. 1, p. 45.

(2) Buffon, *Histoire Naturelle générale et particulière*, XXVIII, 1767, página 213; Lesson, *Manuel de Mammalogie*, 1827, p. 46; Boitard, *Le Jardin des Plantes*, 1845, p. 44, etc.

(3) Adanson, *Cours d'Histoire Naturelle*, 1845 (edic. Payer), p. 98; Trouessart, *Catal. Mammal*, 1897, p. 32; Menegaux, en Perrier, *La vie des animaux illustré*, I, 1902, p. 72, etc.

(4) El *mandrill* ó *boogoc*, descrito por Smith (*New travel in Guinea*, 1744, p. 51), con la cara ancha, aplanada y cubierta de piel blanca, con la

autorizada opinión de Rochebrune (1), la especie existente en la Senegambia es realmente el dril, y me inclino á creer que otro tanto acontece en la parte de costa comprendida entre este país y Kámerun; de manera que hoy por hoy tenemos razones sobradas para suponer la patria del *P. maimon* limitada al Congo, el Gabón propiamente dicho y la parte meridional de la costa de Biafra, no llegando por el norte más que hasta el río Benito, ó tal vez solo hasta el Aye, puesto que la orilla meridional de aquél participa ya de la fauna kamerunense.

Además de las siete especies traídas por el Sr. Escalera, y del gorila y el *Anthropopithecus tschego*, que llaman respectivamente *nguí* y *enganga*, distinguen los pámues del Muni otros tres monos que en su idioma denominan *kak*, *usaga* y *unsem*, sin que hasta ahora sepamos con seguridad á qué especie se refiere cada uno de estos nombres, ni si son efectivamente doce las que se encuentran en el país. En la pág. 9 se ha tratado de los monos que hay probabilidad de hallar allí, y no es, por consiguiente, necesario insistir ahora sobre el asunto.

---

nariz pequeña, las manos sin pelo y todo el resto del cuerpo, excepto la cara, cubierto de pelo largo y negro, y á la edad de seis meses más grande ya que un babuino adulto, es indudablemente un chimpancé y no el mandril *(Papio maimon)* de los autores modernos, pese á la opinión contraria de Brehm y otros naturalistas. La figura que acompaña á la descripción representa claramente un antropomorfo. Buffon, en cambio, y otros escritores científicos de su época, han mezclado con la historia natural del chimpancé una porción de detalles aplicables solo al mandril ó al dril, llegando á mirar este último nombre como sinónimo del de *jocko*, con que ellos designaban al *Anthropopithecus troglodytes*. En realidad, esta especie es la que primero se denominó mandril, y el mismo Buffon fué quien por vez primera empleó este nombre indebidamente. El nombre primitivo del *Papio maimon*, el que se dió á los primeros ejemplares que vinieron á Europa, era *man-tiger* (tigre-hombre). En un ejemplar de la *Synopsis methodica* de Ray, que existe en la Biblioteca del Museo de Ciencias, he encontrado numerosas notas manuscritas de algún naturalista contemporáneo del autor, si no del autor mismo, y entre ellas, en la p. 160, ésta que considero como la cita más antigua sobre el mono y su nombre: «A sort of dog faced monkey or rather Baboon with tusks or long Dentes canini, show'd about London, call'd a man teeger. An. 1702. blew above cheeks; red about jaws, belly bare, his Testes of a vermillion colour, so his nates. An Papio Æthiop. Jonston.» *(Sic.)*

(1) *Actes de la Société Linneenne de Bordeaux*, 1883, p. 83.

PROSIMIÆ.

Lemuridæ.

Galago Alleni *Waterh.*

Galago Alleni Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1837, p. 87.—*Galago acaciarum*, var. *A.* Less., Espèc. Mamm. Bim. et Quadrum., 1840.

Un ♂ joven de Basilé (Fernando Póo).

El pelaje es en este ejemplar más obscuro que en el representado por Wolf en los *Proceedings of the Zoological Society*, 1863, lám. xxxii. Partes superiores de color negruzco-ceniciento, más negras las manos y la cola; antebrazos y piernas de un gris rojizo herrumbroso; garganta, vientre y parte interna de los miembros de un blanco-gris sucio; no hay ningún indicio de línea blanca sobre la nariz. Ojos pajizos.

Este lemúrido es, de toda la colección, el único ejemplar que no procede del continente; en el litoral de éste se encuentra también la misma especie, representada por las variedades *Gabonensis* Gray y *Cameronensis* Pet., y algunas otras del mismo género, entre ellas el *Galago elegantulus* que Forbes ha confundido con el mismo *G. Alleni* (1). Todas ellas son conocidas por los bengas bajo el nombre de *agum*.

La creencia corriente en la costa de Biafra, de que hay en la playa «caracoles que cantan», se funda seguramente en la voz de estos prosimios, que se oye sin cesar durante toda la noche y tiene, en efecto, cierta semejanza con el bronco y destemplado sonido que se produce soplando en un caracol grande. Stanley, que ha oído vociferar á los *Galago* en las inmensas selvas del Africa central, asegura que como el viajero llegue á despertar con estos alaridos, ya no vuelve á conciliar el sueño en toda la noche (2).

---

(1) H. O. Forbes, *A Hand-book to the Primates* (*Allen's Natur. Libr.*), 1894, I, p. 43.

(2) H. M. Stanley, *Dans les ténèbres de l'Afrique*, 1890 (edic. franc.), I, p. 329.

CHIROPTERA.

Pteropodidæ.

Hypsignathus monstrosus *Allen.*

Hypsignathus monstrosus Allen, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1861, página 156.—*Sphyrocephalus labrosus* Murray, Proc. Zool. Soc. London, 1862, p. 8, lám. 1.—*Epomophorus monstrosus* Dobs., Catal. Chiropt. Brit. Mus., 1878, p. 6, lám. 1, figs. 1 y 2, y lám. II. fig. 1.

Una ♀ adulta.

Esta singular especie habita toda la porción de la costa del Atlántico comprendida entre los ríos Gambia y Ogoué, así como las islas próximas. Trouessart no incluye en su *habitat* la isla de Fernando Póo, pero en el Museo de Lisboa hay dos ejemplares, macho y hembra, obtenidos por Newton en esta localidad (1).

Nycteridæ.

Nycteris Thebaica *E. Geoffr.*

Nycteris Thebaica E. Geoffr., Descr. de l'Egypte, II, 1812, p. 119, lám. 1, fig. 2.—*Nycteris Geoffroyi* Desmar., Mammalogie, 1, 1820, p. 128.—*Nycteris albiventer* Wagn., Schreb. Säug. Suppl., 1, 1844, p. 439.—*Nycteris labiata* Heugl., Nov. Acta Acad. Leop., 1861, p. 5.

Dos ejemplares adultos, ♂ y ♀.

No me atrevo á afirmar si corresponden á la forma típica de la especie ó á alguna de sus variedades, pues el segundo premolar mandibular está en ambos individuos colocado en la serie de los demás dientes, y en la variedad tipo se encuentra, según Dobson (2), retirado á la parte interna de dicha serie. Respecto á caracteres externos, no he hallado gran diferencia entre estos ejemplares y uno del Africa austral, que yo creo pertenece á la subespecie *Capensis*, regalado al Museo de Madrid por Holub;

(1) Barboza du Bocage, *Jorn. Scienc. Lisboa*, IV (1895), p. 4.
(2) *Monograph of Asiatic Chiroptera*, 1876, p. 80.

solamente el color de las membranas tira más á pardo en éste, y en aquéllos á negro, ó hablando con más exactitud, á cárdeno muy obscuro.

En el *Catalogus* de Trouessart aparecen como subespecies de la *Nycteris Thebaica* las *N. Angolensis* Pet., *Capensis* Smith, *fuliginosa* Pet. y *Damarensis* Pet. Recientemente, Mr. Beddard parece conceder á todas estas formas valor específico, pues aunque no lo manifiesta claramente, afirma que en el género *Nycteris* hay nueve especies etiópicas, lo cual solo es cierto si se separan del tipo *Thebaica* las citadas subespecies (1).

Vespertilionidæ.

Pipistrellus nanus *Peters.*

Vespertilio nanus Peters, Reise nach Mossamb., 1852, p. 63, lám. xvi, figura 2.—*Vesperugo pusillulus* Peters, Jorn. Scienc. Lisboa, III, 1870, página 124.—*Glischropus nanus* Dobs., Proc. Zool. Soc. London, 1875, p. 472.

Una ♀ adulta.

Todas las dimensiones de este ejemplar son exactamente iguales, por una singular coincidencia, á las de uno del mismo sexo, pero de Mozambique, descrito por Peters al dar á conocer la especie por vez primera.

INSECTIVORA.

Soricidæ.

Crocidura doriana Guineensis, subsp. nov. (Lám. I.)

Una ♀ adulta, de Cabo San Juan.

En su aspecto general y en la posición de las glándulas de los flancos, este ejemplar se asemeja á la *Crocidura doriana* Dobs. de Abisinia (2); pero su tamaño algo mayor, ciertas particulari-

(1) Beddard, *Mammalia* (*Cambridge Natural History*), 1902, p. 528.
(2) *Ann. Mus. Civico di Genova*, IV (1887), p. 564.

dades de los dientes y, sobre todo esto, la gran diferencia de localidad, me inducen á separarlo de ella, siquiera sea solo como subespecie ó forma geográfica.

Pelaje espeso, lustroso, de color pardo Van Dyck intenso, pasando en las partes inferiores á ceniciento lutescente de una manera gradual y sin que se advierta entre los dos colores esa línea de separación, «más ó menos bien definida», de que habla Dobson; los pies, de un gris amarillento sucio; los pelos del bigote, blanco-amarillentos, con la raíz negra; la cola presenta, sobre todo hacia la base, pelos finos, muy largos y amarillentos.

Los incisivos maxilares segundo y tercero de cada lado, no difieren gran cosa de los de la *C. doriana* típica, observándose solamente que el segundo no es tan marcadamente bicúspide como en ésta; el primer incisivo (para algunos autores el único incisivo verdadero) tiene la punta anterior más corta, más gruesa y no tan proyectada hacia atrás, de manera que el ángulo comprendido entre ella y la cúspide posterior es casi recto, mientras en la forma abisínica es bastante agudo (1). El primer premolar ó tercer diente intermedio superior, mirado por la corona, aparece en los tipos de la especie *doriana* mucho más largo que ancho y más estrecho posterior que anteriormente; en la subespecie *Guineensis* es casi tan ancho como largo, y su estrechamiento hacia atrás apenas puede apreciarse á simple vista. La distancia entre la punta anterior del primer incisivo maxilar y la cúspide mayor del último premolar alcanza en nuestro ejemplar á 7 $^1/_2$ mm., siendo constantemente de 6 $^1/_2$ en los de Abisinia descritos por Dobson.

Las dimensiones de esta hembra son superiores á las de los individuos del mismo sexo de la forma tipo, y próximamente iguales á las de los machos de la misma, según se expresa en la siguiente tabla comparativa:

---

(1) Véase la lámina 1, en que se representan los incisivos y el primer premolar de la *C. doriana* (a) y de su subespecie *Guineensis* (b). La primera de estas figuras la debo al Sr. Gestro, del Museo Cívico de Génova, que la ha dibujado sobre uno de los tipos de la especie, y á quien desde estas líneas debo hacer constar mi sincero reconocimiento á su amabilidad.

	Subsp. *Guineensis* (Cabo San Juan).	Subsp. *typica* (Choa, Abisinia).	
	♀	♂	♀
Longitud desde la nariz al ano.....	105 mm.	102 mm.	95 mm.
Idem desde el ano á la punta de la cola....	71	73	57
Idem desde el codo á la punta del dedo medio de la mano.....	25 ½	28 ½	25 ½
Idem de la mano, sin uñas.....	12	12	11
Idem del pie, sin uñas.....	18	18 ½	18

Como ya anteriormente dejé indicado, puede asegurarse que en el territorio del Muni hay otras especies del género *Crocidura*, por lo menos las *C. occidentalis* Puch., *æquatorialis* Puch. y *bicolor* B. du Boc.; pero de todas ellas se diferencia perfectamente la forma que acabo de describir, cuya estrecha afinidad con la *C. doriana* ha sido reconocida por el ilustre profesor Herrn Paul Matschie, á quien la remití para que la comparase con las musarañas africanas existentes en el Museo de Berlín, por cuyo servicio le estoy cordialmente agradecido.

CARNIVORA.

Felidæ.

Felis pardus *Linn.*

Felis pardus Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 61.—*Felis leopardus* Erxleb., Syst. Regn. Anim. 1777, p. 509.—*Felis varia* Schreb., Säugeth. Abbild., III, 1778, lám. 101.—*Felis panthera* Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat., I, 1811, p. 18.
Vulg.—*Macala* en benga.

En la colección reunida por el Sr. Escalera no hay ningún ejemplar de esta especie, pero me consta que es frecuente en la costa de Biafra, y he visto varias pieles mutiladas traídas por algunos de los oficiales que figuraron en la Comisión de demarcación.

Del examen de estas pieles, así como de todas las noticias que se han podido obtener en el país, resulta que en éste existen dos variedades ó formas bien distintas de leopardos: una de gran ta-

maño, con manchas grandes y dispersas, y otra más pequeña, con las manchas estrechamente juntas. Aun cuando un hecho análogo parece haber sido observado en otras partes de Africa, opina Lydekker que este continente encierra tan solo una variedad (1); pero uno de los autores más expertos en lo que á la fauna africana se refiere, Sir Harry Johnston, afirma en un curioso estudio que sobre los grandes gatos ha publicado recientemente (2), que tanto en Africa como en la India se pueden distinguir con facilidad el leopardo pequeño, habitante de los bosques, y el grande, que prefiere las llanuras herbáceas. En la región del Muni no están en manera alguna relacionadas las diferencias de tamaño con las de la naturaleza del terreno, pues ambas variedades habitan igualmente en las selvas que cubren casi por completo el litoral.

Felis chrysothrix *Temm.*

Felis aurata Temm., Monogr. Mamm., I, 1827, p. 120 *(nom. oblitt.).—Felis chrysothrix* Temm., l. c., p. 251.—*Felis rutila* Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1842, p. 130.

Solamente he visto una piel mutilada de un ejemplar adulto con el pelaje muy brillante, que posee el Sr. Escalera.

Viverridæ.

Genetta servàlina *Puch.*

Genetta servalina Puch., Rev. Zool., 1855, p. 154.—*Viverra genettoides* Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 89 (?).—*Genetta pardina* Lydekker, Carniv., 1895, p. 220 *(part.).*

Del género *Genetta*, como del *Felis*, no hay ejemplares en la colección; pero el Sr. Escalera posee dos pieles, una de ellas muy incompleta, que creo deben corresponder á esta especie, por tener ambas la colà con punta negra y los anillos de color claro, en número de siete (3); las manchas del cuerpo son

(1) R. Lydekker, *A Hand-book to the Carnivora (Allen's Naturalist's Library)*, I, 1895, p. 72.

(2) *Animal Life*, 1902, n.° 3, p. 88.

(3) Matschie, *Verhandl. V. Intern. Zool. Cong., Nachtr.*, 1902, p. 1141.

muy numerosas y pequeñas, y el pelo más corto y áspero en una que en la otra, lo que puede ser debido á la época del año en que cada una haya sido obtenida por los indígenas.

Nandinia binotata *Reinw.*

Viverra binotata Reinw., en Gray, Spicil. Zool., II, 1830, p. 9.—*Paradoxurus Hamiltonii* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1832, p. 67.—*Nandinia binotata* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, p. 54.

Una ♀ adulta; un cráneo incompleto, también de adulto.

Gracias á la circunstancia de venir la hembra en alcohol y no del todo descarnada, me ha sido posible observar el aspecto externo de sus órganos sexuales. La vagina se abre en una bolsa plana, circular y muy porosa, que presenta en su parte media un surco longitudinal poco marcado. Las mamas son en número de cuatro.

Además de este ejemplar y del cráneo citado, que representan la especie en la colección, he examinado una piel incompleta que fué comprada á los indígenas como cosa curiosa; es de un color bastante obscuro con escasas manchas, y á juzgar por su tamaño, debió pertenecer á un ejemplar de los mayores.

Herpestes galera *Erxleb.*

Mustela galera Erxleb, Syst. Regn. Anim., 1777, p. 453.—*Viverra nems* Kerr, Linn. Anim. Kingd., 1792, p. 160.—*Mustela Afra* Kerr, l. c., p. 175.—*Ichneumon major* E. Geoffr., Descript. de l'Egypte, II, 1812, p. 138.—*Herpestes galera* Desm., Mammalogie, 1820, p. 212.—*Atilax vansire* F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., III, 1826, lám. 198.—*Herpestes paludinosus* G. Cuv., Règn. Anim., 2.ª edic., I, 1829, p. 158.—*Mangusta urinatrix* A. Smith, Zool. Journ., IV, 1829, p. 437.—*Herpestes pluto* Temm. Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 95.—*Herpestes paludosus* Blyth, Cat., 1863, p. 52.—*Herpestes loempo* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1864, p. 551 *(nec.* Temm.).

Una ♀ adulta, del tipo con pelo anillado.

Al hablar de esta especie, hacen constar casi todos los autores la frecuencia con que en el Africa austral se la encuentra en los terrenos pantanosos, y es de suponer que la misma costumbre de recorrer tales parajes observa en la costa occidental, pues el suelo del litoral de Biafra, donde parece ser abundante, es un verdadero pantano. Los negros del país, para apoderarse de este

animal, emplean una especie de lazo, poniendo como cebo cierta planta cuyo aroma lo atrae desde una regular distancia.

El *Herpestes galera* fué ya descrito y figurado, bajo el nombre de *vansire*, por Buffon (1), pero la primera figura buena es la de F. Cuvier; en cambio, la descripción de este autor tiene algunos defectos importantes, entre ellos el de negar sin razón la existencia de la bolsa anal.

Herpestes albicauda, *var.* Almodovari *Cabr. Lat.* (Lám. II.)

Herpestes Almodovari Cabr. Lat., Boletín de la Soc. Esp. de Hist. Nat., II, 1902, p. 139.

Un ♂ semi-adulto, de Cabo San Juan.

Formas semejantes á las del *H. albicauda* típico. Hocico prolongado y agudo; orejas grandes; extremidades con los dedos reunidos por una palmeadura casi en la mitad de su longitud; pulgares posteriores muy pequeños; las plantas están desnudas hasta cosa de un centímetro más atrás del pulgar, y desde aquí el tarso es por debajo velludo, pero su pelo es corto y como desgastado.

Pelaje bastante largo, sobre todo en la parte superior del cuello y en el sacro, donde llega á alcanzar un decímetro; con la misma longitud continúa sobre la cola, que es muy poblada, pero hacia la punta de ésta va haciéndose cada vez más corto. En la cabeza es corto y compacto, dejando las orejas bien descubiertas.

En el dorso, cada pelo es negro con un anillo blanco junto á la base, otro mucho más ancho cerca de la mitad y uno subterminal amarillo rojizo vivo, resultando una coloración general mezclada de negro lustroso y amarillo rojo, con algunas ráfagas blanquecinas debidas á los anillos anchos, que no siempre permanecen ocultos, antes bien se ven perfectamente á poco que se levante el pelo. En el cuello, en la región escapular, en el sacro y en las nalgas, los anillos de los pelos afectan igual disposición, pero son todos blancos. Lo mismo se observa en la cola, que aparece variada de negro y blanco. El pelo de la cabeza está finamente ani-

(1) *Histoire Naturelle*, XXVI, 1766, p. 216, lám. XXI.

llado de blanco brillante y negro parduzco; la parte central de los labios es de este último color; las orejas de un pardo obscuro. Las patas son negras, las uñas pardas. La borra ó parte lanosa del pelaje, de un gris pardo sucio, está completamente cubierta por el pelo largo, viéndose al exterior solo en la región pudenda.

Longitud de la cabeza y el cuerpo, 480 mm.; de la cola, 285; del pie posterior, sin uñas, 096.

Este *Herpestes* se aproxima, más que á la forma tipo del *H. albicauda*, á la variedad *loempo* Temm. (1); de una y otra difiere sensiblemente por tener la cola, no blanca como la primera, ni negra como la segunda, sino mezclada de ambos colores, y sobre todo por la presencia de un anillo amarillo rojo, casi anaranjado, cerca de la punta de cada pelo del dorso y de los flancos. En las dos formas citadas, todo el pelaje del cuerpo está uniformemente variado de blanco y negro, sin mezcla de otro matiz, siendo por lo general negro el tercio terminal de los pelos. Temminck menciona individuos del tipo *loempo* que parecen presentar anillitos ocráceos, no porque realmente los tengan, sino porque en ellos el pelo sedoso no está del todo desarrollado y permite entrever el color claro de los pelos lanosos (2); pero el ejemplar que ahora nos ocupa no puede ser mirado como uno de éstos, pues observando por separado cada uno de los pelos largos de su lomo, puede verse perfectamente el anillo rojizo; por otra parte, el elemento lanoso de su pelaje está oculto por completo bajo dichos pelos largos, los cuales no pueden calificarse de poco desarrollados, ya que sobre el dorso alcanzan una longitud de 55 mm., esto es, 15 más que en los ejemplares que Temminck considera con pelaje normal. En cuanto al *Herpestes loempo* de Gray (3), al que este autor asigna cabeza, cuello y lomo

(1) Aun cuando son bastantes los zoólogos que ven en el *Herpestes loempo* Temm. una buena especie, perfectamente distinta del *H. albicauda*, las razones expuestas por Mr. Thomas (*Proc. Zool. Soc. London*, 1882, p. 77) para evidenciar la identidad de ambas formas me inducen á considerar éstas, si no como idénticas, por lo menos como variedades de una misma especie.

(2) Temminck, *Esquisses zoologiques sur la Côte de Guinée*, 1853, p. 94.

(3) *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1864, p. 551.

«yellow-dotted», conviene tener presente que no es el *loempo* de Temminck, sino el *H. galera* Erxleb., según se ha indicado ya en la sinonimia de éste (1).

Cuando publiqué mi primera descripción del *Herpestes* de Cabo San Juan, no habiéndome sido posible observar más que los caracteres externos y juzgándolo adulto, ciertas particularidades de sus molares me indujeron á considerarlo como representante de una nueva especie; mas ahora que el examen del cráneo me ha mostrado que se trata de un individuo no muy joven, pero tampoco llegado á su total desarrollo, no puedo ver en él sino una mera variedad de coloración, siendo en realidad caracteres de edad los que yo creí específicos.

El cráneo, comparado con el de la variedad *loempo*, no ofrece diferencias notables; sus principales dimensiones son las siguientes: longitud total, desde el borde anterior de los intermaxilares hasta uno cualquiera de los cóndilos occipitales, 97 mm.; ancho, en el punto más saliente de los arcos zigomáticos, 45; longitud del paladar, 53.

Canidæ.

Canis familiaris *Linn.*

Canis familiaris Linn., Syst. Nat., 1766, I, p. 56.

Aun cuando esta especie ha sido importada de Europa, hago mención de ella por figurar en la colección un cráneo adquirido de los indígenas con los de algunos otros mamíferos. Los pocos perros que poseen los negros de Biafra no constituyen ninguna raza determinada, perteneciendo generalmente á ese tipo degenerado, producto de múltiples y desconocidos cruzamientos, que llamamos vulgarmente perro callejero. Se los emplea para cazar, pero su utilidad me parece bastante dudosa, pues sus dueños

(1) El verdadero *Herpestes loempo* Temm. fué descrito por Gray (*l. c.* p. 552) bajo el nombre de *H. pluto*, nombre que Temminck había aplicado al *H. galera* once años antes. Para evitar posibles confusiones en las sinonimias de dos carnívoros perfectamente distintos, puede resumirse así el distinto uso que los dos zoólogos han hecho de los mismos nombres:

H. loempo Temm.=*pluto* Gray=*albicauda* Cuv., var.
H. pluto Temm.=*loempo* Gray=*galera* Erxleb.

acostumbran colgarles al cuello una esquila de madera con badajo de hierro, cuyo sonido se oye desde muy lejos y necesariamente ha de espantar todo género de caza.

Mustelidæ.

Lutra Matschiei *Cabr. Lat.* (Lám. III.)

Lutra maculicollis Auct. *(part., nec* Licht.)—*Hydrogale maculicollis* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 132.—*Lutra Matschiei* Cabr. Lat., Bol. Soc. Esp. H. N., Abril, 1903.

Un ejemplar adulto.

El pelaje aparece al exterior de color de café muy obscuro, con reflejos metálicos, pero levantando un poco los pelos se ve su raíz de un amarillo anaranjado vivo, que es también el color de las manchas del cuello. La especie de Lichtenstein, en la que estas manchas son blancas, tiene el color general más claro. He creído conveniente dar una lámina hecha según nuestro ejemplar; el cráneo ha sido fielmente representado por Gray.

RODENTIA.

Anomaluridæ.

Anomalurus erythronotus *A. M.-Edw.*

Anomalurus erythronotus A. M.-Edw., Compt.-Rend. Acad. Sc. Paris, LXXXIX, 1879, p. 771.

Un ♂ adulto.

Esta es probablemente una de las especies de mamíferos cuya área de dispersión tiene por límite septentrional el río Benito; al norte de éste no ha sido encontrada hasta ahora, habiéndosela descrito solo como del Gabón. Nuestro ejemplar presenta los colores algo más obscuros que el descrito y figurado por Huet (1), pero dispuestos exactamente en la misma forma; las dimensiones son también próximamente las mismas.

(1) *Archives du Museum de Paris*, VI, 1884, p. 283, lám. XIX, fig. 1 (el cráneo) y lám. XXI (el animal).

Anomalurus Beecrofti *Fras.*

Anomalurus Beecrofti Fras., Proc. Zool. Soc. London, 1852, p. 17, lám. XXXII.—*Anomalurus laniger* Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 149.

Una ♀ adulta.

La mancha blanca de la cabeza y las de los hombros están en este ejemplar casi borradas; las escamas caudales, en número de diez y siete, ocupan precisamente la mitad de la longitud de la cola, y tienen las puntas muy salientes y agudas.

Esta especie, lo mismo que la anterior, tiene hábitos nocturnos, entrando en movimiento al ponerse el sol. Desde las ramas más elevadas de un árbol se arroja á la base del tronco de otro, por el cual trepa inmediatamente con asombrosa rapidez hasta llegar á la copa, para repetir desde allí la misma operación, y á veces recorre distancias bastante considerables saltando de este modo de árbol en árbol con el auxilio de su paracaídas. Tal vez las escamas de la cola sirvan á los *Anomalurus* para afianzarse mejor al tronco á que van á parar cuando caen; pero es tanta la ligereza de estos animalitos, que resulta casi imposible hacer las observaciones precisas para confirmar esta hipótesis.

Sciuridæ.

Sciurus [Funisciurus] lemniscatus *Lec.*

Sciurus lemniscatus Leconte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1857, p. 11.—*Sciurus Isabella* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1862, p. 180, lám. XXIV.—*Sciurus Sharpei* Gray, Ann. Nat. Hist., XII, 1873, p. 265.

Dos ♂ y dos ♀, adultos.

De las observaciones de Huet (1) se deduce que la coloración de esta especie varía un poco según las distintas localidades en que hasta ahora ha sido ésta obtenida. Los cuatro ejemplares traídos de Biafra por el Sr. Escalera tienen el fondo del pelaje pardo-amarillo obscuro, color que resulta de ser los pelos negros con un ancho anillo subterminal amarillo; el cuarto trasero está ligeramente teñido de rojizo; de las cuatro rayas dorsales negras, las dos internas se extienden desde la nuca hasta la re-

(1) *Archives du Museum de Paris*, 1880, p. 154.

gión lumbar, y las externas desde los hombros hasta las ingles, viéndose entre la interna y la externa de cada lado una raya amarillenta clara. Las partes inferiores son blancas; los pies pardos. En la cola, los pelos son de color amarillo de ocre vivo con la raíz negruzca y una ancha faja negra hacia la mitad, lo que da un conjunto más ó menos confusamente variado de negro y amarillo. En general, estos caracteres convienen con la descripción hecha por Huet sobre ejemplares del Gabón y del Ogoué, pero éstos presentan sobre la línea media del dorso, entre las dos bandas negras internas, otra amarillo-aceitunada, de la que no hay ningún indicio en los que yo he observado.

En las dimensiones adviértese también alguna diferencia: nuestros ejemplares son algo más pequeños que los de Huet, y tienen la cola relativamente mucho más corta, asemejándose bajo este concepto á los descriptos por Gray, como *Sciurus Isabella;* el mayor de los cuatro, un macho completamente adulto, mide 172 mm. para el cuerpo con la cabeza, y 126 para la cola.

Sciurus [Funisciurus] pyrrhopus *F. Cuv.*

Sciurus pyrrhopus F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., 1833, lám. 240.—*Sciurus leucogenys* Waterh., Ann. Nat. Hist., 1842, p. 202.—*Sciurus rubripes* Du Chaillu, Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1860, p. 366.—*Macroxus pyrrhopus*, var. *erythrops* Gray, Ann. Nat. Hist., XX, 1867, p. 330.

Dos ♂ y tres ♀.

En el tipo de la especie, descripto y representado con exactitud por F. Cuvier, la cabeza y los miembros son de color «fauve vif et brillant», en tanto que estos ejemplares tienen las mismas regiones de un bermejo obscuro, que en algunos tira á color de pimentón. Esta diferencia no tiene realmente gran importancia, pues con frecuencia se hallan en la coloración de esta especie y sus congéneres ligeras variantes, en las cuales no influyen para nada la localidad ni la estación, y prueba de ello tenemos en los individuos mismos de Cabo San Juan.

Los dos machos tienen las listas de los flancos apenas indicadas, y la parte inferior del cuerpo blanca, ligeramente lavada de leonado, excepto alrededor de los órganos genitales, donde el pelo es blanco puro. Una de las hembras, muy adulta, tiene el

dorso casi negro, las bandas laterales cortas, pero bien marcadas, el rojo de la cabeza y extremidades muy encendido y obscuro, y las partes inferiores, así del cuerpo como de la cola, intensamente teñidas de rojo. En las otras dos hembras, que aún no han alcanzado todo su desarrollo, las partes rojas son más claras, tirando á naranja; en la cola de una de ellas, las puntas blancas de los pelos tienden á formar fajas grises; la otra, la más joven de toda la serie, tiene estas puntas tan poco aparentes, que la cola toda resulta casi negra.

Con el nombre de *Macroxus pyrrhopus* describió Gray en 1867 la subespecie *leucostigma* Temm., propia también de Biafra, pero no representada en esta colección; en cambio, es indudable que el ejemplar del Gabón con la cabeza completamente de color castaño brillante, sobre el cual el mismo zoólogo estableció la variedad *erythrops*, es un verdadero *Sciurus pyrrhopus*.

Sciurus [Heliosciurus] Stangeri *Waterh.*

Sciurus Stangeri Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1842, p. 127.—*Sciurus caniceps* Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 127.—*Sciurus eborivorus* y *subalbidus* Du Chaillu, Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1860, p. 363 y 365.—*Sciurus Temminckii* Anders., Zool. Yunn., 1878, p. 229, nota.

Una ♀ adulta.

Los caracteres de este ejemplar coinciden con los indicados por Waterhouse, pero no con la lámina de Fraser (1), en la que se ha representado la coloración muy clara y demasiado uniforme.

Sciurus [Heliosciurus] rufobrachiatus *Waterh.*

Sciurus rufobrachiatus Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1842, p. 128.—*Sciurus rufobrachium* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, p. 140.—*Sciurus maculatus* Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 130.—*Macroxus isabellinus* Gray, Ann. Nat. Hist., XX, 1867, p. 329.—*Sciurus Aubryi* A. M.-Edw., Rev. Zool., 1867, p. 228.

Cuatro ♂ y cuatro ♀.

La coloración general de todos los ejemplares es bastante obscura; los anillos pálidos de los pelos de la cola son muy rojos,

(1) *Zoologia Typica*, 1845, lám. XXV.

viéndose puntos blancos hacia el extremo solamente. Las partes inferiores son rojas en un macho muy viejo; en los otros tres, que aún no son completamente adultos, son leonado-rojas, pero uno de ellos tiene la garganta blanco-rojiza, y en otro se extiende este mismo color hacia atrás por el pecho y la línea media del vientre. De las hembras, la de mayor tamaño es por debajo rojiza, salvo en la garganta y la región pubiana, que son de un blanco bastante limpio; las demás, dos de ellas semi-adultas, tienen la parte inferior uniformemente leonado-rojiza.

En el Museo de Ciencias naturales hay un ejemplar de Winnebah (Costa de Oro), que ofrece en el dorso y la cola cierto matiz amarillo pajizo claro, no pardo-rojo como los de Biafra; los lados de la cara y las partes inferiores son también más amarillos que rojizos, pero, en cambio, la parte roja de los miembros posteriores es de un color de cobre mucho más encendido que en cualquiera de aquéllos.

Gray, en su monografía sobre las ardillas de Africa (1), formó con los individuos obscuros de esta especie la variedad *Waterhousii*, describiéndola en los siguientes términos: «Darker; underside red and very spare of fur; tail nearly black, hairs black, with several narrow bright yellow rings». Exceptuando lo de ser «muy escasa de pelo» la parte inferior, los demás caracteres convienen perfectamente á nuestros ejemplares; mas no creo que los matices más obscuros del pelaje y la mayor cantidad de color negro en la cola sean caracteres suficientes para considerarlos como representantes de una forma distinta, tanto más cuanto que son muchos los ejemplos de la variabilidad á que está sujeta la coloración de la especie dentro de una misma localidad. La validez de la variedad de Gray me parece, por consiguiente, bastante dudosa.

El surco vertical que en los incisivos maxilares presenta el *Sciurus rufobrachiatus* es probablemente un carácter propio de la edad adulta, ó al menos como tal lo encontramos en los ejemplares de que venimos tratando. Solamente en el macho viejo está bien marcado, siendo menos profundo en una de las hem-

(1) *Annals of Natural History*, xx, 1867, p. 328.

bras adultas (la otra vino sin el cráneo), y casi nulo en tres individuos semi-adultos; en los otros dos, un macho y una hembra que por sus dimensiones parecen los más jóvenes de la serie, no se nota la menor huella de dicho surco.

Muridæ.

Mus rattus *Linn.*

Mus rattus Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 83.

Dos ♀.

Uno de estos ejemplares ofrece la coloración típica de la especie; el otro, que aún no es completamente adulto, tiene sobre el dorso un marcado tinte rojizo, debido á que las puntas de muchos pelos son pardo-rojas; por debajo es blanco, también con cierto matiz rojo.

Mus Tullbergi *Thomas.*

Mus Burtoni Thom., Ann. Nat. Hist., x, 1892, p. 182 *(nec* Rams.).—*Mus maurus* Tullb., Mitg. Königl. Ges. Wissench. Upsala, 1893, p. 5, láms. I, III y IV *(nec* Waterh., *nec* Gray).—*Mus Tullbergi* Thom., Ann. Nat. Hist., XIII, 1894, p. 204.

Tres ♂ y tres ♀.

Las partes superiores del cuerpo son en los machos algo más obscuras que en las hembras, y en dos de ellos están teñidas de un pardo rojo más vivo.

Mus Alleni *Waterh.*

Mus Alleni Waterh., Proc. Zool. Soc. London, 1837, p. 77.—*Mus erythroleucus* Peters, Monatsb. Berl. Akad., 1876, p. 479 *(nec* Temm.).

Dos ejemplares, ♂ y ♀.

El color pardo, ordinario en este múrido, tira á rojizo en ambos individuos, pero sobre todo en la hembra, que tiene sobre el dorso y los flancos un bonito matiz rojo de ladrillo, debido á que son de este color las puntas de los pelos.

Mus hypoxanthus *Pucher.*

Mus hypoxanthus Pucher., Rev. Magas. Zool., 1855, p. 206.—*Mus rufinus* Matschie, Säugeth. O.-Afr., 1895, p. 52 *(nec* Temm.).

Una ♀ adulta.

Mus sebastianus *De Winton.*

Mus hypoleucus Pucher., Rev. Mag. Zool., 1855, p. 206 *(nec* Sundev.).—*Dasymys longicaudatus* Tullb., Mitg. Königl. Ges. Wissench. Upsala, 1893, p. 36, láms. II, III y IV.—*Mus sebastianus* De Winton, Ann. Nat. Hist., XIX, 1897, p. 463.

Un ♂ viejo.

En su monografía sobre los múridos de Kámerun, dice Tullberg de esta especie que es por encima de color pardo gris, y representa en la lámina IV, fig. 10, la planta del pie con los tubérculos tarsianos estrechamente unidos entre sí; pero estos caracteres no convienen á nuestro ejemplar, que tiene dichos tubérculos separados por un espacio casi de 2 mm., y el pelaje del dorso y flancos pardo castaño con numerosos pelos entremezclados negros, rígidos, largos hasta de 20 mm. y mucho más gruesos cerca de la punta que en la raíz y en la punta misma. En cambio, en esto y en todo lo demás es este ejemplar absolutamente igual á uno de los tipos del *M. sebastianus* que del Museo Británico me envió Mr. De Winton y hoy, gracias á la amabilidad de este distinguido naturalista, figura en mi colección, y esta igualdad y aquellas diferencias podrían hacer dudar de que el *Dasymys longicaudatus* y el *Mus sebastianus* sean un mismo animal, á no demostrarlo el examen atento del cráneo, de los dientes, de los pliegues del paladar y de otros caracteres anatómicos que el macho de Cabo San Juan presenta en conformidad con las figuras y descripciones de Tullberg.

En cuanto al nombre específico, debe prevalecer el propuesto por De Winton, aunque sea el más moderno, pues los calificativos *hypoleucus* y *longicaudatus* fueron usados para otras especies murinas antes que para ésta, el primero por Sundevall, y el segundo por Noack y Bennet. Además, el nombre *sebastianus* recuerda uno de los más notables caracteres de este *Mus*, aludiendo á los pelos negros y largos del lomo, que por su forma parecen diminutas flechas.

Lophuromys sikapusi *Temm.*

Mus sikapusi Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 160.—*Lasiomys afer* Peters, Monatsb. Berl. Akad., 1866, p. 409, lám., fig. 5-8.

Creo poder referir á esta especie un ejemplar joven cuyos caracteres, aparte de algunos detalles insignificantes que tal vez se deben á la edad, concuerdan con los descritos por Temminck.

Arvicanthis univittatus, *var.* rufocanus *Tullb.*

Mus (Isomys) rufocanus Tullb., Mitg. Königl. Ges. Wissench. Upsala, 1893, p. 23, láms. II y III.

Un ♂ adulto.

El tipo de esta bonita variedad del *A. univittatus* de Peters, cuya figura iluminada ha sido publicada por Sjöstedt (1), presenta el matiz rojo más extendido sobre el cuarto trasero que este ejemplar, en el que solo es de aquel color la región sacra.

Hystricidæ.

Atherura Africana *Gray.*

Atherura Africana Gray, Ann. Nat. Hist., x, 1842, p. 261.—*Atherura fasciculata* Benn., Gard. and Menag., I, 1830, p. 175 (*nec* Shaw).

El Sr. Escalera no pudo obtener ningún ejemplar completo de esta especie, que los negros matan haciéndola pedazos con sus lanzas, y solamente ha traído la cabeza, las patas y algunas púas de un ejemplar adulto.

UNGULATA.

Proboscidea.

Elephantidæ.

Elephas [Loxodon] Africanus *Blumemb.*

Elephas Africanus Blumemb., Handb. Naturg., 1779.—*Elephas maximus* Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 48 (part.).—*Elephas Capensis* G. Cuv., Tabl. Element., 1798, p. 142.

De esta especie no hay en la colección más que las defensas de un individuo que debió ser de gran alzada.

---

(1) *Bihang. K. Sv. V. Ak. H.*, XIII, 4, n.° 1, lám.

En la costa, los elefantes son raros, y para encontrarlos es preciso internarse á lo largo de los ríos.

Aun cuando no soy partidario de la separación del elefante africano y el indio como representantes de géneros distintos, me parece que hay entre ellos diferencias bastantes para que con el primero podamos formar, dentro del género *Elephas*, un subgénero que indiscutiblemente debe llevar el nombre de *Loxodon*, propuesto por Falconer en 1857. Esto no implica, sin embargo, que del *Elephas Indicus* hayamos de hacer un *Euelephas*, como pretendía el citado autor y aún piensan hoy algunos (1), pues aunque cada especie constituyese un género por sí sola, la de la India se llamaría siempre *Elephas*, por ser la que primero recibió este nombre de los antiguos autores sistemáticos.

Artiodactyla.

Suidæ.

Potamochœrus porcus *Linn.*

Sus porcus Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 103.—*Sus penicillatus* Schinz, Monogr. Säug., x, 1848.—*Sus pictus* Wagn., Schreb. Säug. Suppl., v, p. 302. *Potamochœrus albifrons* Du Chaillu, Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1860, p. 301.

Una ♀ semi-adulta y dos cráneos, uno de ellos probablemente de un ♂ viejo.

Los pámues de Cabo San Juan aseguran que existen en el país dos especies de suidos salvajes; si esto es cierto, no sé cuál puede ser la otra, pues ni en Kámerun ni en el Gabón se halla ninguna, fuera del *P. porcus*. Tal vez se trate de una especie desconocida aún para la ciencia, ó acaso se refieran los negros á algún cerdo doméstico escapado de cualquier establecimiento europeo.

Bovidæ.

Cephalophus sylvicultor *Afzel.*

Antilope sylvicultrix Afzel., Nov. Act. Ac. Ups., VII, 1815, p. 265, lám. VIII. —*Cephalophus punctulatus*, Gray, Knowsl. Menag., 1850, lám. VIII, fig. 1

(1) Beddard, *Mammalia*, 1902, p. 223.

(*nec* descrip.)—*Potamotragus melanoprymnus* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 594, lám. XLIV.

Un cráneo de adulto, desgraciadamente con los cuernos cortados, me parece corresponder por sus dimensiones á esta especie, que es la más grande de todo el género, llegando á veces á alcanzar la corpulencia de un borriquillo.

Cephalophus nigrifrons *Gray*.

Cephalophus nigrifrons Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1871, p. 578, lám. XLVI.—*Cephalophus aureus* Gray, Ann. Nat. Hist., XII, 1873, p. 42.

Aunque no sin alguna duda, creo poder referir á este antílope otro cráneo, también sin cuernos.

Un tercer cráneo de *Cephalophus* queda por ahora sin determinar, pues no conviene con ninguna de las figuras que he podido encontrar, y además está en mal estado y sin la mandíbula inferior.

Cephalophus melanorheus *Gray*.

Cephalophus melanorheus Gray, Ann. Nat. Hist., XVIII, 1846, p. 167.

Dos ♂ y una ♀.

Los caracteres de estos ejemplares no se ajustan del todo á las varias descripciones que de la especie ha dado Gray, descripciones que, dicho sea de paso, me parecen bastante insuficientes; la cola por encima y la parte posterior del lomo no son negras, sino de un color de café muy obscuro, y la línea superciliar rojiza, no blanquecina. Algunas particularidades del cráneo y de los dientes permiten, sin embargo, reconocer la especie *melanorheus*, que por tener el tercer premolar maxilar semejante á los molares y el último premolar mandibular tan grande casi como los dos que le preceden juntos, se distingue marcadamente de sus afines *C. Maxwelli*, *C. monticola* y *C. Anchietæ* (1).

Los españoles residentes en nuestra colonia suelen dar á estos antílopes el nombre de «gacelas».

---

(1) Barboza du Bocage, *Jorn. Scienc. Lisboa*, VI, 1902, p. 237.

Kobus sp.?

Un cráneo bastante completo, aunque sin los cuernos, que el señor Escalera adquirió de los indígenas, pertenece indudablemente á un *Kobus*, tal vez el *K. onctuosus* Laurill.; el no tener otros ejemplares con qué compararlo me impide el clasificarlo con exactitud.

El *Kobus onctuosus* existe en toda la costa de Guinea y también en la Senegambia; más al sur, en Angola y Benguela, vive el *K. Penricei* Rothsch., y hacia el norte, en Tibati, el *K. defassa* Rüpp., que hasta hace pocos años se creía solo del Africa oriental.

EDENTATA.

Manidæ.

Manis tricuspis *Rafin.*

Manis tricuspis Rafin., Ann. Sc. Phys. Brux., 1820, p. 214.—*Manis multisulcata* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1843, p. 22.—*Manis tridentata* Focill., Rev. Zool., 1850, p. 472, lám. XI.

Un ejemplar joven.

Esta especie es frecuente en casi toda la costa occidental de Africa. En el Museo de Madrid hay ejemplares de Guinea y otros cuya procedencia no conozco con exactitud, pero que probablemente son de Fernando Póo.

III.

Notas sobre los antropomorfos africanos.

Por más que los *Simiidæ* de la región etiópica no estén confinados, como generalmente se supone, á la costa occidental de Africa, ésta será siempre considerada como la patria por excelencia de estos grandes monos; los países próximos al Gabón, sobre todo, merecen realmente el nombre de «tierra del gorila y del chimpancé» con que algún viajero los ha designado, y bajo este punto de vista, el territorio del Muni es indudablemente digno de la atención del naturalista.

Durante su estancia en Cabo San Juan, el Sr. Martínez de la Escalera oyó á los pámues hablar con frecuencia de tres monos de gran talla existentes en el interior del país: el *nguí*, ó sea el gorila, el chimpancé, al que llaman *ngoro*, y otra especie á la que dan el nombre de *enganga* y de la cual dicen que es más grande que el chimpancé y menor que el gorila, y que tiene el cuerpo rechoncho, los brazos muy largos y la cara de un color negro verdoso.

De estos tres antropóideos, los dos primeros son sobradamente conocidos.

El *nguí* de los pámues, que entre los bengas lléva el nombre de *iyía*, es descripto por unos y otros como un animal de gigantesca estatura, con la cara negra y una á modo de guedeja hirsuta y rojiza sobre la cabeza. En esta gráfica pintura fácilmente se reconoce la única especie del género *Gorilla* admitida por los autores modernos, la misma que en 1846 descubrió Savage y Vymann describió bajo el nombre de *Troglodytes gorilla* (1).

En 1851, Owen separó como variedad el gorila del río Muni, fundándose para ello en ciertas particularidades de un cráneo por él estudiado (2); once años más tarde decribía Slack una al parecer especie nueva, el *G. castaneiceps* (3), y ya en el último cuarto del siglo pasado, Alix y Bouvier consideran como otra forma específica distinta el gorila de las orillas del Quiloa, en el Congo, llamándole *G. Mayema* (4). Si en el Muni hay ó no una variedad particular, yo no lo sé; lo único que puedo decir es que acabo de examinar varios cráneos de ambos sexos que de aquella región trajo él Dr. Osorio en 1886, y no he encontrado en ellos absolutamente nada que me permita distinguirlos de los que vienen del Gabón. Del *G. Mayema* he visto, además de la descripción original, una figura publicada por Rochebrune (5), la cual podría representar muy bien, en mi concepto, el tipo del gorila vulgar, lo que no obsta para que podamos ver en esta forma, no diré

(1) *Boston Journal of Natural History*, v, 1847, p. 419, láms. I-IV.
(2) *Transact. Zool. Soc. London*, IV, 1851, p. 75.
(3) *Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, 1862, p. 159.
(4) *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 1877, p. 488.
(5) *Iconographie élémentaire du Règne Animal*, I.

una especie distinta, pero sí tal vez una variedad, á la que acaso debiera referirse el «red rumped gorilla» mencionado por el viajero Du Chaillu. En cuanto al *G. castaneiceps*, me es completamente desconocido, pero me consta que su validez específica es hoy rotundamente negada por todos los zoólogos. Esto, sin embargo, no quiere decir que no se encuentre alguna vez en el continente africano otra especie de gorila, si bien por ahora no hay datos de verdadero valor que permitan afirmar la existencia de más de una. El profesor Garner, que tanto nombre ha alcanzado por sus experiencias sobre lo que él llama «lenguaje de los monos», dice haber cazado cerca del lago Fernando Vaz un gorila macho adulto cuyo cráneo no presentaba las crestas óseas tan características de la especie *Gorilla gorilla;* pero el aspecto externo del ejemplar era como el tipo común, y su cabeza estaba igualmente cubierta de pelo largo y rojo (1).

En nuestra posesión, el gorila solo se encuentra en el interior, siendo especialmente frecuente en los bosques regados por el Muni, donde hace ya cuarenta años fué indicada su presencia por Winwood Reade (2). Los indígenas cuentan acerca de este mono las más inverosímiles historietas, y aseguran que es un animal peligroso cuando se ve atacado; pero ellos no dejan por eso de cazarlo siempre que tienen ocasión, para comer su carne. Los cráneos traídos al Museo por Osorio proceden todos de gorilas asados y comidos por los negros.

Del chimpancé ó *ngoro* (*Anthropopithecus troglodytes*) poco hay que decir, puesto que se trata de un animal conocido por todo el mundo. Más abundante que el gorila, y no tan fuerte ni feroz, es aún más perseguido que éste por los habitantes de la Guinea española. Sus costumbres son más arborícolas que terrestres, al contrario de lo que se observa en aquella especie, y no es raro ver en los bosques alguno de los nidos que con ramas y hojarasca se forman los chimpancés en los árboles. Los negros dicen que estos antropomorfos suelen ir reunidos en grupos de diez ó doce, y aun de veinte algunas veces.

(1) *Pall Mall Magazine*, Abril, 1894, p. 922.
(2) *Proc. Zool. Soc. London*, 1863, p. 171.

La tercera especie por que la familia *Simiidæ* está representada en el territorio del Muni, ó sea la que los pámues llaman *enganga*, es indudablemente el mono más interesante de aquel país. La idea de que en Africa no hay más que dos antropomorfos, el gorila y el chimpancé, es ya anticuada, y hoy apenas hay un zoólogo que no reconozca la necesidad de admitir la existencia de mayor número de especies en aquel continente; pero como este número aún no ha sido determinado, como es aún muy difícil asegurar cuántas y cuáles son dichas especies, desde que el Sr. Escalera me refirió lo que sobre el *enganga* le habían dicho los pámues, mi mayor deseo fué el de encontrar un ejemplar de esta clase de mono para poder estudiar el asunto con el detenimiento que merece y apoyándome en una base sólida.

Afortunadamente, estando aún en Africa, averiguó el Sr. Escalera que algún tiempo antes de su llegada había sido cazado en las cercanías de Cabo San Juan un *enganga* adulto, y lo que es más importante, que la piel había sido traída á la Península y preparada para el Museo de los misioneros del Inmaculado Corazón de María, en Cervera (Lérida). Para mi objeto, esto era bastante. Con una amabilidad que de veras agradezco, los padres misioneros de Cervera no solo me han facilitado los datos que inmediatamente solicité, sino que también han enviado á Madrid el ejemplar, á fin de que me fuera posible estudiarlo. La siguiente descripción es, por consiguiente, la de este *enganga*, que bien puede ser considerado como un individuo tipo de su especie.

Pertenece este ejemplar al género *Anthropopithecus*. Es un macho muy adulto, como lo prueba el estar muy desgastadas las coronas de los incisivos y molares, y rotas las puntas de los caninos. Uno de éstos, el superior izquierdo, falta por completo, y también ha desaparecido el primer incisivo maxilar del mismo lado, desaparición que tuvo lugar en vida á juzgar por la forma en que se han desgastado los dientes corespondientes de la quijada. La piel está montada sin ningún arte, pero su estado de conservación es perfecto, salvo en las manos, sobre todo en una de ellas que ha perdido la piel casi por entero; mas este defecto ha sido para mí de suma utilidad, pues merced á él he podido

estudiar los huesos de la mano lo mismo que en un esqueleto. Los órganos sexuales también están estropeados. Además, una de las orejas, la izquierda, aparece horriblemente desgarrada por un mordisco, probablemente de algún rival de la misma especie; la derecha, en cambio, está tan bien conservada, que se diría ha habido un interés especial en que no perdiera su forma natural.

Lo que primeramente me llamó la atención en este mono fué la asombrosa semejanza de su cabeza con la de «Mafuca», el *Anthropopithecus* que en 1875 se exhibía en Dresde, y sobre el que tanto ha venido discutiéndose desde entonces (1). La fisonomía, así como la forma y proporciones de la oreja, son las mismas; solamente la región facial es mayor en el *enganga*, en proporción á la caja del cráneo, lo cual puede ser un carácter de edad ó de sexo, pues «Mafuca» era hembra y no completamente adulta. Lo mismo que el de Dresde, el ejemplar de Cervera tiene el hocico menos abultado que el *Anthropopithecus troglodytes* y los labios más cortos; desde el entrecejo hasta el borde del labio superior, el perfil de la cara es casi una línea recta; detrás del *rictus*, á cada lado de la cara, hay una depresión que debe haber sido más acentuada cuando existían allí masas musculares. Los arcos orbitarios son gruesos y muy prominentes, llegando casi á ocultar la región cefálica propiamente dicha cuando se mira la cabeza de frente; su borde superior forma con los laterales tres lados de un cuadrado más bien que un doble arco, que es lo que se observa en el chimpancé. La nariz, aunque muy contraída por la desecación, conserva todavía algunos detalles que la asemejan á la de «Mafuca». La oreja es más pequeña que la del chimpancé y se acerca á la forma gorilina; su contorno es muy redondeado, y el lóbulo sumamente corto.

Los miembros torácicos son tal vez lo más notable de este

---

(1) Me he servido para la comparación de los magníficos dibujos de Mützel. La figura de «Mafuca» que trae Hartmann en *Les Singes anthropoïdes* no es del todo exacta, según el mismo autor confiesa, siendo su principal defecto la relativa pequeñez de la oreja.

antropomorfo. Al contrario de lo que en el chimpancé sucede, el antebrazo es más corto que el brazo; parece, sin embargo, más largo á causa de la longitud exagerada de la mano, que es exactamente igual á la del antebrazo mismo. Las regiones metacarpiana y digital reunidas están con la longitud total del miembro en una proporción de 29 por 100, mientras en el *A. troglodytes* la proporción, según Keith (1), es solamente de 25 por 100. En esta última especie, á una mano de 75 mm. de anchura (sin el pulgar) corresponde una longitud de 210 mm. próximamente; el *enganga* tiene la mano igualmente de 75 mm. de ancha, pero larga de 300 mm. La región palmar es por sí sola bastante prolongada, mas bajo este punto de vista, los dedos son aún más notables; el tercero, sobre todo, es muy largo y grueso; el segundo solo llega hasta la mitad de la segunda falange de dicho tercer dedo. El pulgar, de proporciones relativamente reducidas, alcanza apenas á la base de los demás dedos. Puesto el animal en posición vertical, la punta del dedo medio llega casi á media pierna (2). La considerable longitud de la mano fué ya señalada por Brehm (3) en el ejemplar de Dresde, lo cual es un argumento más para demostrar la identidad específica de aquél y el que vengo describiendo.

Los miembros pelvianos son algo más largos que los del chimpancé. El pie, largo y estrecho, es un verdadero pie de *Anthropopithecus*, con el talón rudimentario, los dedos libres y el pulgar grande y muy suelto.

El pelo del *enganga* es largo y abundante, escaseando solamente en la parte inferior del cuello. En los hombros alcanza su longitud máxima, llegando á un decímetro; sobre la cabeza no pasa de 25 mm. A los lados de la cara es mucho más corto que en el chimpancé, y no forma las espesas patillas que caracterizan la fisonomía de éste. No es necesario advertir que el pelo falta en todas aquellas partes que ordinariamente carecen de él en los

(1) *Proc. Zool. Soc. London*, 1899, p. 306.

(2) Todas las longitudes y proporciones de los miembros se han calculado sobre los huesos, que se conservan en el ejemplar.

(3) *Thierleben*, II, 1876, p. 80-81.

otros antropomorfos africanos. Detrás de los arcos supraorbitarios la piel continúa desnuda, formando sobre la frente una pequeña calva triangular.

Todas las partes desnudas, incluso este espacio frontal, ofrecen un color terroso obscuro, que indudablemente ha sido en vida negro, tal vez con el matiz oliváceo que dicen los pámues de Cabo San Juan. En el labio inferior y alrededor de los ojos hay rastros de matices más claros, color de carne. A partir de las mejillas y de los bordes de la calva, la piel de todo el resto de la cabeza, excepto las orejas, es también de un color muy claro, lo mismo que la del cuello y toda la superficie ventral del cuerpo.

En cuanto al color del pelaje, puede decirse en términos generales que es pardo-obscuro de cintura para arriba, y leonado claro de cintura para abajo. En la cabeza y los dos tercios superiores del dorso, los pelos son negros y de un leonado claro, resultando de esta mezcla un color pardo intenso; en los hombros aún hay muchos pelos leonados, pero predomina el negro, y este tono obscuro se extiende sobre todo el miembro torácico, si bien hacia el codo y mitad superior del antebrazo hay matices más claros y ligeramente rojizos. El pecho, donde el pelo es abundante, presenta también mezcla de leonado y negro; hacia el abdomen, el primer color predomina sobre el segundo; en la parte inferior del cuello, por ser allí escasos los pelos, sobre todo los de color obscuro, hay un gran espacio pálido que se extiende de hombro á hombro. El tercio posterior del lomo es leonado claro, sin mezcla; los miembros abdominales de un color leonado gris sucio, ligeramente ceniciento cerca del pie y mezclado con negruzco en la ingle y parte interna del muslo; los pies ofrecen el mismo color leonado, pero tirando un poco á rojizo. Todos estos colores, por supuesto, no se cortan de un modo perfecto, sino que cada uno de ellos se funde con los de las regiones contiguas. En los arcos supraorbitarios hay numerosas cerdas gruesas y negras, de unos 30 mm. de longitud, y algunas vibrisas negras y amarillentas en el labio superior. El mentón está completamente cubierto de pelos tiesos muy cortos, de color amarillo de cuero, que forman una especie de barbita corta; ni entre ellos

ni en la región anal he hallado los pelos blancos que en ambas partes presenta siempre el chimpancé (Lám. IV).

Dimensiones:

	Milímetros	
Longitud de la cabeza, desde el borde alveolar al punto medio de la cresta lamdóidea	190	
Distancia desde el centro del arco supraorbitario al borde alveolar	105	
Ancho de la cara sobre los arcos orbitarios externos	110	
Altura máxima de la oreja	70	
Ancho de la misma, desde el trago al borde posterior	49	
Longitud desde el cuello al ano	700	(?)
— del brazo	330	
— del antebrazo	300	
— de la mano	300	
— del pulgar	50	
— del segundo dedo	110	
— del tercer dedo	155	
— del cuarto dedo	135	
— del quinto dedo	88	
— del muslo á partir de la ingle	300	
— de la pierna hasta el talón	280	
— del pie	255	
— del pulgar	70	
— del segundo dedo	75	
— del tercer dedo	80	
— del cuarto dedo	75	
— del quinto dedo	50	

Sin duda alguna, este estudio sería más completo si á la anterior descripción se añadieran algunos caracteres craneológicos; pero tratándose de un ejemplar prestado, el temor de estropearlo me ha impedido extraer el cráneo. En cuanto á los dientes, pueden examinarse minuciosamente, pues el disecador ha dejado la boca muy abierta.

Los incisivos maxilares, así como los mandibulares, son próximamente iguales entre sí. Los caninos son grandes, muy robus-

tos; los superiores presentan un estrecho surco longitudinal en su parte anterior, y una arista muy afilada en la posterior. Los premolares maxilares tienen la forma ordinaria en el genero *Anthropopithecus*, siendo todos ellos del mismo tamaño.

De los tres molares que hay á continuación, el último es el más pequeño, aunque la diferencia de tamaño es casi insignificante; en el primero, la cúspide posterior externa es mucho mayor que las otras. El primer premolar de la mandíbula es mayor que el que le sigue y tiene la forma de una pirámide de tres caras. El tercer molar mandibular, de igual tamaño que el primero y el segundo, presenta cinco cúspides, número que en otro tiempo se consideró característico del género *Gorilla*, pero que realmente es frecuente en los *Anthropopithecus*, encontrándose en un 65 por 100 de individuos (1).

Brehm (2) y P. L. Martín (3) procedieron muy acertadamente al considerar como *Anthropopithecus tschego* la hembra del jardín zoológico de Dresde; el *enganga*, cuya identidad específica con «Mafuca» no podemos poner en duda, es evidentemente el antropomorfo descrito por Duvernoy bajo aquel nombre (4), como lo demuestra la exacta corespondencia que se observa entre todas sus dimensiones y las del esqueleto sobre el cual fué establecida la forma *tschego*. Lo poco que hasta ahora se ha dicho sobre los caracteres externos de ésta conviene también al ejemplar de Cervera mejor que á cualquier otro primate. Acerca de este extremo, Duvernoy no ha dado detalles, limitándose á decir que el *A. tschego* difiere del chimpancé: «1° par la face noire; 2° par la petitesse de sa conque auditive; 3° par son pelage brun foncé; 4° par la plus grande taille». Según se ha visto en la descripción que acabo de hacer del *enganga*, estas mismas diferencias se encuentran en él perfectamente marcadas.

El Dr. Franquet, que fué quien descubrió el *A. tschego* en las orillas del Gabón, y quien envió á Duvernoy el esqueleto de que

---

(1) Keith, *Proc. Zool. Soc.* 1899, p. 302.
(2) *Thierl.*, p. 80, 81.
(3) *Illustrirte Naturgeschichte der Thiere*, I, 1880, p. 11.
(4) *Archives du Muséum de Paris*, VIII, 1855, p. 1.

antes hice mención, da una descripción algo más completa en una carta dirigida desde Brest á Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire y publicada por este naturalista en 1858, en el apéndice á su famosa Memoria sobre el gorila. El mono lleva en esta carta el nombre de *n'tchego*, y aparece descrito en los términos siguientes:

«Il a le visage noir et les oreilles petites comme le gorille. Ses poils sont moins longs et plus foncés en couleur. Il n'atteint jamais à la taille du gorille. Il ne présente jamais cette raie roussâtre dont nous avons parlé (1). La crête antéro-supérieure du crâne adulte est peu marquée, si toutefois elle existe. Le mufle est moins saillant que chez le gorille, ce qui fait que sa face se rapproche davantage de celle de l'homme avec lequel il a plus de ressemblance qu'aucun autre singe» (2).

También Rochebrune (3) ha descrito el *A. tschego* en pocas palabras, pintándolo con cara parda, más obscura que la del chimpancé, pelaje negro en la cabeza, cuello y brazos, con algunos pelos blancos entremezclados, y riñones y miembros abdominales «grisâtres et faiblement roussâtres». Advierte el autor que la descripción está hecha sobre dos ejemplares disecados, de suerte que es muy verosímil que en vida fuese la cara negra, y tal vez amarillentos ó de un leonado muy claro los pelos blancos que se mezclan con los negros de la cabeza y partes superiores, en cuyo caso la semejanza con nuestro *enganga* está bien patente.

El hecho de ser muy breves y poco minuciosas todas las descripciones que del *A. tschego* se han publicado, me ha inducido á dar la de nuestro ejemplar con algún detalle; á decir verdad, el esqueleto era lo único hasta ahora bien conocido.

Respecto á las relaciones que ligan esta forma con todas las que se han descrito como nuevas en el género chimpancé, los naturalistas no han podido hasta ahora ponerse de acuerdo. De «Mafuca» se dijo que no era sino el producto de un cruzamiento

---

(1) El Dr. Franquet alude á la cresta de pelos largos y rojos que sobre la cabeza presentan los gorilas.

(2) *Arch. du Muséum de Paris*, x, 1858, p. 94.

(3) *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux*, xxxvii, 1883, p. 67.

de gorila y chimpancé (1); pero semejante opinión me parece de todo punto absurda, pues si bien es verdad que los monos de géneros distintos pueden cruzarse con resultados positivos, no es menos cierto que hasta la fecha no hay ninguna prueba evidente de que lo hagan en libertad, sino solo en los jardines zoológicos. Si á admitir fuéramos la existencia de productos híbridos en el estado salvaje, tendríamos que borrar de los catálogos zoológicos una tercera parte, cuando menos, de los mamíferos que en ellos se incluyen. Además, podría en todo caso encontrarse de vez en cuando algún híbrido, como caso aislado; pero los pámues del Muni dicen que el *enganga* es por lo menos tan frecuente como el gorila, y jamás lo confunden con éste ni con el chimpancé.

Apenas fué descubierto el *A. tschego*, Dahlbom (2) é Isidoro Geoffroy (3) dudaron ya de su valor como especie, no atreviéndose á separarlo del chimpancé ordinario, y de la misma opinión fueron más tarde Bischoff (4), Gray (5) y muchos otros autores que probablemente no habían visto nunca el *Anthropopithecus* en cuestión ni vivo ni muerto. Este parecer no merece ni siquiera ser discutido, pues los caracteres que antes he descrito impiden, aun al primer golpe de vista, confundir al *enganga* con el chimpancé. Por otra parte, según los pámues aseguran, las costumbres de ambos animales son completamente distintas; mientras el *A. troglodytes* forma grupos numerosos y se presenta con frecuencia en los bosques próximos al mar, el *A. tschego* vive en pequeñas familias de cuatro ó cinco individuos cuando más, retirado al interior, llegando hasta el litoral muy raras veces, tan solo cuando le obligan á ello las inundaciones, la falta de alimento ó cualquier otra circunstancia igualmente fortuita.

Hoy se nota cierta tendencia á separar el *A. tschego* como especie distinta, ó al menos como variedad. Hartmann ya admitía,

---

(1) Vogt y Specht, *Die Säugethiere*, 1882, p. 11.
(2) *Zôologiska Studier*, 1857, p. 57.
(3) *Arch. Mus. Par.*, x, 1858, p. 17, nota 2, y p. 99.
(4) *Sitzungsb. der königl. baier. Akad. der Wissenschaft. zu München*, 1867, p. 283-293.
(5) *Catal. of Monkeys*, 1870, p. 6.

además del chimpancé común y de una variedad de cara negra que tiene como tipo el *A. Schweinfurthi* Gigl., una forma un tanto gorilina, de la que «Mafuca» puede ser considerada como representante (1).

Inspirándose en estas conclusiones, Trouessart reconoce el valor específico de la forma *tschego* (2), como lo prueba la distribución que hace de las especies vivientes del género *Anthropopithecus*, distribución que transcribo, omitiendo la parte bibliográfica.

1. Troglodytes Linn.—*sylvestris (Homo)* Tyson y Cowper.—*niger* E. Geoffr.—*niger*, var. *Marungensis* Owen.—*leucoprymnus* Less.—*vellerosus* Gray.
   a. *Schweinfurthi* Gigl.—*Aubryi* Grat. y Alix.
2. Tschego Duvern.—*calvus* y *kooloo-kamba* Du Chaillu.

No puedo en manera alguna conformarme con la sinonimia que aquí se da para el *A. tschego*. Yo tengo á éste, en efecto, por una especie distinta del *A. troglodytes*, pero estoy seguro de que es también muy diferente del *Troglodytes calvus* de Du Chaillu. Ambas formas no tienen de común, aparte de los caracteres genéricos, otra cosa que el color negro de la cara, de las orejas y de las manos; el cráneo, deprimido en el *A. tschego*, es bastante elevado en el *A. calvus;* en éste la frente está completamente desnuda, y el resto de la parte superior de la cabeza, como también las mejillas, presentan apenas algunos pelillos cortos, justificando así el nombre específico; el *A. tschego*, en cambio, tiene la cabeza cubierta de pelo abundante y espeso, con solo una pequeña calva frontal en forma de triángulo, calva que también puede verse en el *A. troglodytes*, y que solo mide 55 mm. de longitud por 45 mm. de anchura máxima. La fisonomía de los dos antropomorfos no tiene el menor parecido, contribuyendo no poco á ello el diferente desarrollo de los arcos superciliares, y sobre todo la forma completamente distinta de las orejas. Estas son en el *A. tschego* pequeñas, redondeadas, con un pulpejo muy corto, y están bastante pegadas á la cabeza; las del

(1) *Les Singes anthropoïdes*, 1886, p. 169.
(2) *Catologus Mammalium*, 1897, p. 3.

A. calvus están exageradamente desprendidas y son muy grandes y prolongadas, con un pabellón enorme y aplanado y un lóbulo bastante desarrollado. La simple comparación de las orejas de estos dos monos entre sí y con las del *A. troglodytes*, basta para que sea imposible confundir las tres especies. Para estas comparaciones he hecho caso omiso de las descripciones de Du Chaillu (1), que me parecen demasiado insuficientes, y de sus figuras, que al fin y al cabo no son sino malas copias de dibujos del chimpancé ordinario (2); dejando á un lado estos documentos exentos de valor científico, he preferido apoyar mis observaciones en el único ejemplar de la forma *calvus* que ha podido ser hasta ahora bien estudiado, ó sea en la famosa «Sally», comprada en Octubre de 1883 para el jardín zoológico de Londres, donde por mucho tiempo estuvo dando pruebas de asombrosa inteligencia. Este ejemplar debe ser considerado como el verdadero tipo del *A. calvus*, tanto más cuanto que Bartlett asegura que era completamente igual á los que el British Museum obtuvo de Du Chaillu (3).

No es Trouessart el único que en estos últimos años ha confundido el *A. calvus* con el *A. tschego;* Menegaux (4) ha caído en el mismo error de sinonimia, que le hace dar á la especie *tschego* orejas «extraordinairement grandes et plates», siendo así que Duvernoy y Franquet, en sus breves descripciones, dijeron claramente que las tenía pequeñas. El mismo Menegaux, al decir que la especie se encuentra en el país de los niam-niam, parece confundir también con ella el *manse-yaruma* ó *Troglodytes Schweinfurthi* de Giglioli, opinión que en 1883 había manifestado Rochebrune (5), pero que realmente carece de fundamento.

En cuanto al *kooloo-kamba*, otra forma considerada como se-

---

(1) *Proc. Boston N. H. Soc.*, VII, 1861, p. 296.

(2) Du Chaillu, *Explor. and Advent. in Equatorial Africa*, 1861, p. 270-423; una crítica muy atinada de estas figuras fué publicada por Gray en *Annals of Natural History*, VII, 1861, p. 467.

(3) *Proc. Zool. Soc. London*, 1885, p. 673, lám. XLI.

(4) Perrier, *La Vie des Animaux*, I, 1902, p. 19.

(5) *Actes Soc. Linn. Bord.*, 1883, p. 68.

mejante al *A. tschego*, tiene tal vez más parecido con éste que el *A. calvus*, pero, con todo, creo que debe ser también separado de él. Du Chaillu (1) dice que tiene las orejas muy grandes y la cara rodeada de espesas patillas, y ya sabemos que ninguno de estos caracteres conviene á la especie de Duvernoy. Según Garner (2), el *kooloo-kamba* es frecuente en el Eschira; he visto una fotografía de «Aaron», el ejemplar que dicho profesor tuvo vivo, y no le encuentro ninguna semejanza con el *enganga*. Pousargues, describiendo una piel de *kooloo-kamba* hembra, procedente del mismo país de los eschiras, dice que se distingue del *A. troglodytes* «par sa face noire et par son pelage d'un noir roussâtre, passant au roux-jaunâtre sur les lombes» (3), caracteres que, si bien recuerdan un poco el sistema de coloración del ejemplar de los misioneros de Cervera, puede aplicarse mucho mejor á la variedad de cara negra del *A. troglodytes* establecida por Hartmann sobre el chimpancé de Schweinfurth, variedad que presenta la cara de color de carne en la juventud y negra en la edad adulta, y el pelaje negro teñido de rojo pardo, á veces pardo rojizo con las puntas de los pelos amarillo-leonadas ó de un gris amarillento, sobre todo en el lomo. «Johanna», el *kooloo-kamba* de la colección de Barnum y Bailey, ha sido mirado por Beddard (4) como idéntico á «Mafuca»; pero basta comparar los contornos de la cabeza de uno y otro ejemplar, tal como los ha presentado Duckworth (5), para ver las diferencias que los separan. Según la descripción y la lámina de Dr. Keith (6), el pelaje de «Johanna» es negro, con la región sacro-lumbar pardo-amarilla obscura; la oreja es muy grande (85 × 50 mm.) é idéntica á la del chimpancé ordinario, y la fisonomía, á pesar de ser las narices un poco anchas, se asemeja á la de éste mucho más que á la del *A. tschego*. Creo, por consiguiente, que «Johanna» es en efecto el animal denominado por Du Chaillu *Troglodytes kooloo-*

(1) *Proc. Bost. N. H. Soc.*, 1861, p. 358.
(2) *Pall Mall Magaz.*, 1894, p. 923.
(3) *Bulletin du Museum de Paris*, 1895, p. 355.
(4) *Mammalia*, 1902, p. 579.
(5) *Proc. Zool. Soc. London*, 1898, p. 591.
(6) *Proc. Zool. Soc. London*, 1899, p. 296, lám. xx.

kamba, pero creo también que esta forma no debe ser referida al *A. tschego*, sino á la ya citada variedad del *A. troglodytes*. El mismo Dr. Keith ha demostrado que no es posible ver en este ejemplar otra cosa que un chimpancé.

Aun cuando sea aventurar demasiado, dado el estado en que hoy se encuentra el estudio de los antropomorfos, creo que por ahora debemos admitir en el género *Antrhopopithecus* tres especies vivientes, á saber:

Primera especie: el chimpancé ordinario, ó sea el *A. troglodytes* Linn., el *Troglodytes niger* E. Geoffr., con la cabeza cubierta de pelaje abundante que forma á los lados grandes patillas, las orejas enormes, el antebrazo más largo que el brazo, la cara y demás partes desnudas de color claro, variando desde el color de carne al amarillo-leonado de cuero, y el pelo negro, excepto en el mentón y en la región anal, donde hay numerosos pelos blancos. A esta especie deben referirse el *Troglodytes leucoprymnus* de Lesson (1), la forma *Marungensis* descrita por Owen, y el *soko* encontrado en el lago Bangueolo por Livingstone (2), y más recientemente por Victor Giraud (3). Hartmann reunía esta última forma, no sé por qué, al *A. tschego;* pero como los dos viajeros citados dicen que tiene la cara amarilla y las orejas muy grandes, no podemos participar de la misma opinión. También son idénticos al chimpancé común el *nkengo-nschiego*, de rostro amarillo, descrito por Du Chaillu (4), y el mono descubierto al oeste del lago Tanganyka por M. Reichardt (5).

Siguiendo en esto el parecer de Hartmann, admito yo para esta especie una variedad con la coloración un poco diferente, pero con las orejas igualmente grandes. El *Troglodytes kooloo-kamba* de Du Chaillu y de Garner, el mono del Sandé descrito bajo el nombre de *manse-yaruma* ó *Troglodytes Schweinfurthi*, «Paulina», la hembra obtenida por la expedición alemana á Loan-

(1) Véanse mis observaciones sobre esta forma en las ACTAS DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., 1897, p. 38.

(2) *The last journal in Central Africa*, 1874, II, p. 52-55.

(3) *Los lagos del África ecuatorial*, 1888 (edic. española), p. 221.

(4) *L'Afrique sauvage*, 1868, p. 49.

(5) *Science et Nature*, I, 2.° semestre (1884), p. 29.

go y descrita por Hartmann (1), y «Johanna», el individuo del mismo sexo de la colección Barnum, pertenecen á esta variedad, debiendo tal vez agregarse á ellos el chimpancé del Museo del Havre figurado por Chenu (2). El pelaje presenta en esta variedad matices pardos ó rojizos, más acentuados en la parte posterior del dorso; las partes desnudas son negras en los adultos, pero de color de carne en la primera edad. «Johanna», si la lámina publicada por Keith es exacta, conservaba todavía este color juvenil en las orejas y en los dedos. Du Chaillu afirma, al separar como variedad el *nkengo-uschiego*, que la cara del verdadero chimpancé ennegrece siempre con la edad; pero como esto no se ha observado en ningún ejemplar de los que se han traído á Europa, es de creer que el viajero confundió con la forma típica esta variedad. Es muy posible que á ésta corresponda también el *Troglodytes vellerosus* de Gray, que generalmente es considerado como idéntico al chimpancé común, y que según el autor inglés se distingue por su pelaje abundante y suave, con las puntas de los pelos del dorso pardas en una gran extensión (3); sin embargo, como nada se ha dicho acerca de sus partes desnudas, por ahora no se le debe separar de la forma tipo. El chimpancé del río Núñez, mencionado por Isidoro Geoffroy (4), es evidentemente el *kooloo-kamba*.

Segunda especie: el *Anthropopithecus tschego*, que se distingue del verdadero chimpancé por sus narices anchas, sus orejas pequeñas y redondeadas, su hocico relativamente corto, sus antebrazos más cortos que los brazos y sus manos muy largas y estrechas. El pelaje es pardo negruzco, pasando á pardo claro ó leonado en la región lumbar y en los miembros posteriores; las partes desnudas son negras ó negruzcas. Afirma Duvernoy que un viajero inglés, el capitán Bowdich, ha hecho mención del *A. tschego* en un relato de viajes por África; mas en el párrafo que para demostrar su aserto copia de la obra del citado viajero,

(1) *Der Gorilla*, 1880, p. 25, fig. 6.
(2) *Encyclop. d'Hist. Nat.*, I, 1851, p. 34, fig. 38.
(3) *Proc. Zool. Soc. London*, 1862, p. 181; *Catal. Monk.*, 1870, p. 7.
(4) *Arch. Mus. Paris*, X, 1858, p. 99.

se habla solo de un mono llamado *inchego*, sin describirlo, y no creo que solo por esto haya de inferirse que se trata precisamente de esta especie. El nombre *n'chego*, con las variantes *inchego*, *n'tchego*, *n'tyigo*, *nschiego*, *enjeko*, *enyoko*, etc., se aplica por todas las tribus del África ecuatorial occidental á todos los *Anthropopithecus*, en particular al *A. troglodytes*, de modo que los viajeros que hacen uso de él lo mismo pueden querer referirse á éste que al *A. tschego*. Por la misma razón, yo prefiero dar á este último la denominación pámue de *enganga*, que evita toda confusión.

Tengo por muy probable que á esta especie pertenece el *Troglodytes Aubryi* descrito en 1866 por Gratiolet y Alix; estos autores dicen que el ejemplar por ellos estudiado no puede ser un *A. tschego*, porque tiene cinco tubérculos en el último molar inferior (1); pero ya he indicado que el mismo carácter se observa en el *enganga* del Museo de Cervera y es frecuente en el género. Como en el *A. tschego*, en el *Troglodytes Aubryi* la cara es negra, la oreja se asemeja por su forma á la del gorila, el aspecto general tiene algo de este último y la mano es muy larga y estrecha; tal vez la oreja parece un poco grande, pero esto puede ser debido á que, habiendo perdido todo el pelo el ejemplar, la cabeza parece á primera vista más pequeña de lo que realmente es. Una palmeadura que existe entre los dedos tercero y cuarto de la mano es casi lo único que me hace dudar en la exacta identificación de este animal. Aunque sin ningún argumento de valor, Gratiolet y Alix creyeron poder referirlo al *kooloo-kamba*, y Hartmann, Trouessart y otros autores lo consideran idéntico al *Troglodytes Schweinfurthi;* Giglioli, en cambio, que estableció esta última forma y estudió minuciosamente la cuestión, lo separó de ella, colocándolo más cerca del *A. tschego* (2).

Tercera especie: el *nschiego-mbouvé* de Du Chaillu *(A. calvus)*, de color negro, sin ningún matiz pardo ni rojo, con la cabeza casi por completo desnuda y las orejas grandes, aplanadas y muy separadas de la cabeza. No sé que pueda reunirse á esta

(1) *Nouvelles Archives du Muséum*, II, 1866, p. 11.
(2) *Annali del Museo Civico di Stor. Nat. di Genova*, III, 1872, p. 164.

forma ninguna otra de las que se han venido describiendo hasta ahora.

Para completar mis observaciones sobre los antropomorfos, resumiéndolas en parte, terminaré dando las sinonimias de todos los *Simiidæ* africanos, juntamente con alguna clave para facilitar su clasificación y con la distribución geográfica de cada uno de ellos; para este último punto me he servido de los datos más recientes y fidedignos, pero es fácil que con el tiempo se encuentre alguna especie en países donde ahora aún no puede ser citada.

Clave de los géneros.

a. Cráneo braquicéfalo; molares superiores no pasando de 12 mm. de longitud; orejas medianas ó grandes; vértebras cervicales con las apófisis normalmente desarrolladas; manos y pies grandes, con los dedos separados; nariz sin caballete. Costumbres arborícolas. ..... *Anthropopithecus.*

b. Cráneo dolicocéfalo; molares superiores pasando de 12 mm. de longitud; orejas pequeñas; vértebras cervicales con las apófisis espinosas muy desarrolladas; manos y pies cortos y anchos, con los dedos reunidos en parte; nariz con un caballete bien marcado. Costumbres generalmente terrestres..... *Gorilla.*

Género Anthropopithecus Blainv.

Clave de las especies.

a Cabeza más ó menos deprimida, cubierta de pelo abundante en la parte superior y en los lados; pabellón de la oreja no aplanado.

a' Oreja grande; manos bien proporcionadas; pelaje negro, tirando á veces á pardo ó rojizo ..... *troglodytes.*

b' Oreja relativamente pequeña; manos largas; pelaje pardo..... .... *tschego.*

b Cabeza abombada, desnuda en la parte superior y casi también en los lados; oreja muy grande, con el pabellón aplanado.. *calvus.*

1. Anthropopithecus troglodytes *Linn.*

Homo troglodytes Linn., Syst. Nat., I, 1766, p. 32 (1).
Simia satyrus Schreb., Säugeth., 1775, lám. II (*nec* Linn.).

---

(1) Es poco probable que el *Homo troglodytes* de Linneo sea realmente el chimpancé; sin embargo, los autores modernos así lo suponen, y no he de contradecirles en este caso.

Simia troglodytes Gmel., Linn. Syst. Nat. 1789, I, p. 26.
Troglodytes niger E. Geoffr., Ann. Mus. Paris, XIX, 1812, p. 87.
Pithecus troglodytes Bory, Dict. Class. d'Hist. Nat., 1827, XII, art. «Orang.».
Troglodytes leucoprymnus Less., Illustr. de Zool., 1831, lám. XXXII.
Chimpanza troglodytes Haime, Ann. Scienc. Natur., XVI, 1852.
Satyrus lagaros y *chimpanse* Meyer, Arch. für Naturgesch., 1856, p. 282.
Troglodytes vellerosus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1862, p. 181.
Pseudanthropos leucoprymnus y *niger* Reichemb., Vollst. Naturg. Affen, 1863, fig. 464-472, 493-495.
Troglodytes niger, var. *Marungensis* Owen, Trans., Zool. Soc. London, V, 1866, p. 3, 279, lám. I-IX, XLIX.
Mimetes troglodytes Gray, Cat. Monk., 1870, p. 6.

Var. KOOLOO-KAMBA.
Troglodytes kooloo-kamba Du Chaillu, Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1861, p. 358.
Mimetes troglodytes, b. Gray, Cat. Monk., 1870, p. 7.
Troglodytes Schweinfurthi Gigl., Ann. Mus. Civ. Genova, III, 1872, p. 135.

Hab.—La sub-región etiópica occidental y parte de la oriental. Desde la costa occidental de Africa se extiende á través de todo el centro del continente hasta la región de los Grandes Lagos, llegando por el norte hasta el río Gambia, el Benué y el Sudán meridional, y por el sur hasta una línea que podemos suponer trazada desde el Coanza hasta el lago Bangueolo. El Uganda es seguramente la localidad más oriental en que se encuentra esta especie.

La variedad *kooloo-kamba* existe probablemente en los mismos países que la forma de cara clara; hasta ahora ha sido citada en el Gabón, en Loango y en el Sandé, en el país de los niam-niam.

2. Anthropopithecus tschego *Duv.*

Troglodytes tschego Duv., Arch. Mus. Paris, VIII, 1855, p. 1, lám. I, III, IV, VI.
?*Troglodytes Aubryi* Grat. y Alix, Nouv. Arch. Mus. Paris, II, 1866, p. 1, lám. I-IX.
Anthropopithecus tschego Slack, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1867, p. 34.
Mimetes troglodytes Gray, Cat. Monk., 1870, p. 6 (*part.*).

Hab.—Parte ecuatorial de la costa occidental de Africa; Guinea española meridional, Gabón, Ogoué. Por el norte, el área de dispersión de esta especie llega hasta el Benito, ó acaso sola-

mente hasta el Aye, y hacia el sur no pasa probablemente del bajo Congo; la hembra que vivió en Dresde procedía de Mayumba, sobre la costa de Loango.

3. **Anthropopithecus calvus** *Du Chaillu.*

Troglodytes calvus Du Chaillu, Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1861, p. 296.
Mimetes troglodytes, a. Gray, Cat, Monk., 1870, p. 6.
Anthropopithecus tschego Meneg., Perr., Vie des Anim., I, 1902, p. 19 (*nec* Duv.).

Hab.—Gabón interior, Aschango.

Género Gorilla I. Geoffr.

1. **Gorilla gorilla** *Wym.*

Troglodytes gorilla Wym., Bost. Journ. Nat. Hist., V, 1847, p. 419, lám. I-IV.
Troglodytes Savagei Owen, Proc. Zool. Soc. London, 1848, p. 29, fig. 12.
Chimpanza gorilla Haime, Ann.. Sc. Nat., XVI, 1852, p. 160.
Gorilla gina I. Geoffr., Compt.-Rend. Acad. Sc. Paris, 1853.
Gorilla Savagei Aucapit., Revue Zool., 1853.
Pithecus gorilla Giebel, Die Säugeth., 1855, p, 1083.
Satyrus gorilla y *adrotes* Meyer, Arch. für Naturgesch., 1856, p. 282.
Gorilla castaneiceps Slack, Proc. Acad. Nat., Sc. Philad., 1862, p. 159.
Gorilla Mayema Alix y Bouv., Bull. Soc. Zool. France, 1877, p. 488.

Hab.—Africa occidental y central, entre los 5° latitud norte y los 6° latitud sur; en el interior de Biafra y del Gabón existe desde el río Kámerun al bajo Congo, y desde aquí se extiende hacia el este hasta las cataratas de Stanley y la región del Iturí.

Explicación de las láminas.

Lámina I.

Crocidura doriana, var. *Guineensis* Cabr. Lat., ♀ (× $^2/_3$). Ejemplar obtenido en Cabo San Juan por el Sr. Martínez de la Escalera.

a. Incisivos y primer premolar maxilares de *Crocidura doriana* Dobs., de Choa (× 3). Según un dibujo hecho sobre un tipo de la especie por el Dr. R. Gestro, director del Museo de Génova.

b. Incisivos y primer premolar maxilares de *Crocidura doriana* var. *Guineensis* Cabr. Lat. (× 3).

Lámina II.

Herpestes albicauda, var. *Almodovari* Cabr. Lat., ♂ semiadulto (× $^1/_4$). Ejemplar de Cabo San Juan, obtenido por el señor Martínez de la Escalera.

Lámina III.

Lutra Matschiei Cabr. Lat. (× $^1/_5$). Ejemplar de Cabo San Juan, obtenido por el Sr. Martínez de la Escalera.

Lámina IV.

Anthropopithecus tschego Duv., ♂ (× $^1/_{10}$). Ejemplar cazado en los bosques del Muni, cerca de Cabo San Juan, y actualmente conservado en el Museo de los misioneros del Inmaculado Corazón de María, en Cervera (Lérida). En la figura se ha modificado ligeramente la posición en que el original está disecado, corrigiendo al mismo tiempo algunos defectos de preparación.

Madrid, Mayo de 1903.

a

b

Anst. v. Werner & Winter

CROCIDURA DORIANA GUINEENSIS *Cabr. Lat.*

HERPESTES ALBICAUDA, *var.* ALMODOVARI *Cabr. Lat.*

LUTRA MATSCHIEI *Cabr. Lat.*

ANTHROPOPITHECUS TSCHEGO *Duv.*

BATRACIENS

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

G. A. BOULENGER

Membre de la Société Royale de Londres,
Vice-Président de la Société Zoologique de Londres.

La collection formée par Mr. Martínez de la Escalera au Cap Saint-Jean est très importante, car elle ne renferme pas moins de 290 spécimens appartenant à 23 espèces. Mais elle arrive après celle de Mr. G. L. Bates, qui a fait de si fructueuses récoltes tout près de là (1), à Rio Benito, grâce auxquelles nos connaissances de la faune Batrachologique du Gabon se sont fort accrues dans ces dernières années. Néanmoins les récoltes de Mr. Martínez de la Escalera, dont Mr. le Professeur Bolívar a bien voulu me confier l'étude, constituent un utile supplément aux données acquises et permettent d'ajouter trois espèces nouvelles à la faune du Gabon ainsi que deux autres qui n'avaient pas encore été signalées dans cette partie de l'Afrique: *Arthroleptis verrucosus* Werner et *Megalixalus spinosus* Buchh. et Peters, du Cameroon.

Dactylethridæ.

Xenopus calcaratus *Peters.*

Le spécimen unique, mesurant 30 centimètres du museau à l'anus, appartient à une variété de coloration dont j'avais déjà reçu des individus, mélangés à la forme type, de Rio Benito. Le caractère de cette variété réside dans la présence d'une bande

(1) Voir Proc. Zool. Soc. Lond. 1900, p. 433.

claire, brunâtre, à travers la tête, bordée en avant, au niveau du bord antérieur des yeux, et en arrière, sur l'occiput, de bandes noires très accentuées.

Bufonidæ.

Bufo tuberosus *Gthr.*
Bufo gracilipes *Blgr.*
Nectophryne afra *Buchh. et Peters.*

De nombreux individus. Cette espèce varie passablement dans la coloration, et les taches peuvent manquer tout à fait. La plus grande femelle mesure 25 millimètres du museau à l'anus.

Ranidæ.

Rana crassipes *Peters.*
Rana subsigillata *A. Dum.*
Rana æquiplicata *Werner.*
Rana mascareniensis *D. et B.*
Rana albolabris *Hallow.*
Scotobleps gabonicus *Blgr.*
Petropedetes newtonii *Bocage.*
Phrynobatrachus plicatus *Gthr.*

La nombreuse série que j'ai maintenant sous les yeux me force à retirer l'espèce, *P. auritus*, que j'avais proposée en 1900 pour des exemplaires différant du type par le tympan parfaitement distinct. Le fait est que la visibilité du tympan varie énormément chez cette espèce, ainsi que les plis glandulaires de la tête et du dos; ceux-ci peuvent ne pas se prolonger au delà de la nuque, où un pli transversal les réunit; l'espace limité par ces plis et par le canthus rostralis est d'une teinte rosâtre tranchant sur le brun des faces supérieures. Une raie vertébrale jaune, parfois liserée de noir, peut s'étendre du museau à l'anus.

Arthroleptis verrucosus *Werner.*
Arthroleptis macrodactylus *Blgr.*
Arthroleptis inguinalis *Blgr.*
Arthroleptis leucomystax sp. n. (Pl. V. fig. 1, 2.)

Langue dépourvue de papille conique. Tête modérément grande, aussi longue que large, assez fortement déprimée; museau arrondi; canthus rostralis obtus; région frénale presque verticale et un peu concave; région interorbitaire un peu plus large que la

paupière supérieure; tympan distinct, mesurant les deux tiers ou les trois quarts du diamètre de l'œil. Doigts et orteils assez allongés, grêles, un peu renflés à l'extrémité; tubercules sous articulaires bien développés; doigt interne ne dépassant pas le second; un simple rudiment de palmure aux orteils; tubercule métatarsien interne fort, comprimé, très saillant, un peu plus court que la premier orteil; pas de tubercule métatarsien externe, ni de tarsien. L'articulation tibio-tarsienne atteint le tympan. Peau lisse ou faiblement granuleuse en dessus. Grisâtre ou rosé en dessus, tacheté de noir ou orné d'un dessin symétrique plus foncé et parfois liseré de clair; régions frénale et temporale noires; un trait blanc sous l'œil, parallèle au bord de la mâchoire supérieure et s'étendant parfois obliquement en avant jusqu'au canthus rostralis; côtés du corps ornés de taches noires cerclées de blanc; une grande tache noire dans la région lombaire; membres barrés de brun en dessus; devant et derrière de la cuisse et dessous du tibia noir tacheté de blanc ou blanc tacheté de noir; régions inférieures blanchâtres, plus ou moins tachetées de brun plus ou moins foncé. Mâle muni d'un sac vocal interne.

Du museau à l'anus 33 millim.

Un seul exemplaire fait partie de la collection de M. Martínez de la Escalera. Mais je viens d'en recevoir d'autres de M. Bates; ceux-ci proviennent de R. Benito, Gabon, et de Kribi, Cameroon.

Gampsosteonyx batesii *Blgr.*

Un jeune individu, semblable à celui décrit par moi sous le nom de *Dilobates platycephalus*. Grâce aux nombreux exemplaires que j'ai reçus dernièrement de M. Bates, tant du Gabon que du Cameroon, j'ai pu me convaincre que *Dilobates platycephalus* n'est que le jeune âge de *Gampsosteonyx batesii*.

Megalixalus immaculatus sp. n. (Pl. V. fig. 3.)

Langue cordiforme, assez profondément échancrée. Tête plutôt grande, plus large que longue; museau arrondi, ne dépassant pas la mâchoire inférieure, plus court que le diamètre de l'orbite; canthus rostralis obtus; espace interorbitaire beaucoup plus large que la paupière supérieure; tympan petit, à peine visible. Doigts courts et très aplatis, palmés à la base seulement; orteils courts, palmés aux deux tiers. L'articulation tibio-tarsienne atteint l'œil;

tibia mesurant près de la moitié de la distance du bout du museau à l'anus. Peau lisse; ventre granuleux; un grand disque gulaire chez le mâle, qui est pourvu d'un sac vocal. Brun violacé uniforme en dessus, blanc en dessous.

Du museau à l'anus, 30 millimètres.

Deux individus.

Voisin de *M. fornasinii* Bianc. (*leptosomus* Peters) et de *M. schneideri* Boettger, mais en diffère par les membres plus courts et la coloration uniforme.

Megalixalus spinosus *Buchh. et Peters.*
Hylambates aubryi *A. Dum.*
Hylambates rufus *Reichen.*

Dendrobatidæ.

Cardioglossa gracilis *Blgr.*

Cardioglossa escaleræ sp. n. (Pl. V. fig. 4.)

Tête très déprimée, aussi longue que large, à museau obtusément pointu et aussi long que le diamètre de l'orbite; canthus rostralis distinct; région frénale verticale et un peu concave; narine plus rapprochée du bout du museau que de l'œil; espace interorbitaire beaucoup plus large que la paupière supérieure; tympan très distinct, mesurant les deux tiers du diamètre de l'œil. Doigts assez grêles, faiblement dilatés à l'extrémité, l'interne n'atteignant pas tout à fait l'extrémité du second; orteils plutôt courts; tubercule métatarsien interne grand, comprimé, aussi long que le premier orteil. L'articulation tibio-tarsienne atteint l'œil. Peau lisse. Brun très foncé en dessus, un peu plus clair en dessous; régions frénale et temporale noires, suivies d'une grande tache noire qui s'étend derrière l'épaule jusqu'à mi-distance de l'aisselle à l'aine; une tache lombaire noire, arrondie; ces taches, ainsi que les canthus rostralis et la tempe, liserées de blanchâtre; des barres noires irrégulières en travers des membres.

Du museau à l'anus 32 millimètres.

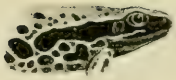
Spécimen unique.

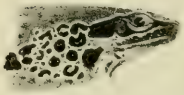
Cette espèce nouvelle diffère de *C. gracilis* par le membre postérieur plus court, les orteils plus courts, et le tubercule métatarsien beaucoup plus grand.

Madrid, Mayo de 1903.

1

2





3

4

1, 2. Arthroleptis leucomystax. 3. Megalixalus immaculatus.
4. Cardioglossa Escaleræ.

ARACHNIDES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

EUGÈNE SIMON

Membre honoraire de la Société entomologique de France.

Ordo ARANEAE

Familia **Avicularіidae.**

Subfamilia **Ctenizinae.**

Gen. **Aporoptychus** *E. Simon.*

Aporoptychus aculeatus, sp. nov.

♂. Long. 10. mm.—Cephalothorax niger, opacus, grosse et obtuse coriaceo-granosus, fovea thoracica valde procurva, tubere oculorum transverso, duplo latiore quam longiore, postice recte secto, antice convexo. Oculi ut in *A. africano* E. Sim. ordinati. Abdomen oblongum, supra fusco-lividum, breviter pilosum, subtus fulvum. Mamillae luteo-testaceae. Chelae nigrae, subtiliter coriaceae, setis nigris brevibus conspersae, ad apicem aculeis mediocribus, inter se iniquis 6 vel 7 uniseriatis, instructae. Partes oris sternumque nigra, subtiliter coriacea atque opaca, sigillis sterni parvis et ovatis. Pedes sat longi et parum robusti, fusco-picei, coxis femoribusque anticis fere nigris, breviter pilosi, tibia 1ⁱ paris aculeis validis sat longis 12 vel 14, parum regulariter biseriatis, metatarso leviter curvato subtus, in parte apicali, convexo et breviter scopulato, in parte basali, aculeis minoribus 6 biseriatis aculeoque apicali simili, tibia 2ⁱ paris aculeis 5 uniseriatis acu-

leisque apicalibus trinis, metatarso aculeis 5 vel 6 minoribus, subtus instructis. Pedes-maxillares fusco-picei, femore nigro; tibia patella multo longiore, tereti, sed ad basin atque ad apicem leviter attenuato; tarso parvo; bulbo mediocri, longe piriformi, apicem versus longe et sensim attenuato, spina longa tenui et curvata.

Ab *A. africano*, praesertim differt magnitudine minore et pedibus quatuor anticis ut in *Ancylotrypa* aculeatis, sed tarsis muticis.

Subfamilia **Avicularіinae.**

Hysterocrates *E. Simon.*

Hysterocrates gigas *Pocock.*

In Proceed. Zool. Soc. Lond., 1897, p. 762.

Décrit du Cameroon.

Subfamilia **Diplurinae.**

Macrothelae.

Gen. **Macrothele** *Ausserer.*

Macrothele camerunensis, sp. nov.

♀. Long. 20 mm.—Cephalothorax niger, sublævis, fovea thoracica magna, profunda, fere recte transversa, impressus. Oculi quatuor antici, superne visi, in lineam subrectam, vix procurvam, magni, inter se subaequales et valde appropinquati, medii (vix majores) rotundi, laterales ovati et obliqui. Oculi medii postici sat longe ovati, recti, a mediis anticis et lateralibus posticis vix separati, reliquis oculis minores, laterales ovati et obliqui, mediis majores sed lateralibus anticis minores. Chelae nigrae, nigro-crinitae. Abdomen oblongum, atro-sericeum, mamillae nigrae apice minute testaceae, superiores articulo apicali recto medio longiore. Partes oris, sternum pedesque nigra, nigro-hirsuta. Pars labialis spinulis 12 vel 14 fere inordinatis munita. Laminae intus crebe et longe rufo-ciliatæ, ad basin area parva spinulosa munitae. Tibiae anticae subtus aculeis apicalibus parvis binis tantum armatae, sed metatarsi aculeis validis sat longis inter se iniquis,

biseriatis 4-4 vel 4-5, armati. Tarsi cuncti utrinque aculeati. Ungues superiores dentibus 10 vel 12, basalibus longioribus, seriem sinuosam designantibus, armati, unguis inferior subtus minutissime serrulatus.

Le genre *Macrothele* ne comptait jusqu'ici aucun représentant dans l'Afrique tropicale.

M. camerunensis E. Sim., rentre dans le 2e groupe du genre (cf. Hist. nat. Ar., t. I, p. 184).

Nota. Le genre *Solenothele* E. Sim. (Ann. Soc. ent. Fr., 1891, p. 297, et Hist. nat. Ar., I, p. 136), est synonyme du genre *Heterothele*, indiqué en quelques mots par Karsch (Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr., 1879, p. 64), mais dont R. I. Pocock a depuis publié une description (Pr. Zool. Soc. Lond., 1897, p. 736).

Les caractères de ce genre sont des plus ambigus, car ils tiennent de ceux des *Ischnocolus* et de ceux des *Diplura*.

Le genre *Heterothele* compte actuellement dans l'Afrique tropicale trois espèces dont la synonymie n'est pas établie: *H. honesta* Karsch, du Congo, *H. (Solenothele) decemnotata* E. Sim., du Congo, *spinipes* Pocock, du Cameroon, et R. I. Pocock lui rapporte avec doute le *Mygale gabonensis* Lucas, du Gabon.

Familia **Uloboridae.**

Gen. **Dinopis** *Mac-Leay.*

Dinopis bubo *Brito Capello.*

In Mem. Ac. Sci. Lisboa (3) IV, part. I, p. 16, pl. II, f. 3.

Commun sur la côte occidentale d'Afrique.

Familia **Sicariidae.**

Gen. **Scytodes** *Latreille.*

Scytodes major *E. Simon.*

S. thoracica Vinson, Aran. Réun., etc., 1863, p. 4, tab. I, fig. 1.

S. major E. Simon, Ann. Soc. ent. France, 1886, p. 385.

Répandu dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar. C'est probablement de cette espèce dont parle le Dr Thorell sous le nom de *Scytodes marmorata* L. Koch.

Scytodes coronata *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. xxv, pars iv, 1899, p. 21.

Assez voisin de *S. pholcoides* E. Sim. des Séchelles. Nous l'avons reçu de l'Ogoué.

Familia **Palpimanidae.**

Gen. **Sarascelis** *E. Simon.*

Sarascelis Chaperi *E. Simon.*

In Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 275.

Décrit d'Assinie.

Familia **Zodariidae.**

Gen. **Storena** *Walckenaer.*

Storena octosignata, sp. nov.

♂ (pullus). Long. 8 mm.—Cephalothorax nigro-piceus, subtilissime coriaceus et opacus, ovatus, convexus, antice modice attenuatus atque obtusus. Oculi quatuor medii aream longiorem quam latiorem et subparallelam occupantes, antici posticis paulo majores. Oculi laterales utrinque æqui et a sese auguste separati, antici cum mediis anticis lineam sat procurvam designantes. Clypeus latissimus, verticalis, planus. Abdomen ovatum (antice haud serrulato-marginatum) supra nigro-nitidum, maculis albis decoratum: antice maculis binis sat magnis, angulosis et laciniosis, dein maculis longis sinuosis transversis, a sese remotioribus, postice maculis minoribus quatuor, per paria ordinatis, a sese appropinquatis et utrinque punctis parvis inordinatis, subtus atrum in medio punctis albidis densis, vittam transversam latam fere designantibus, notatum. Mamillae fulvo-rufulae. Chelae sternum et partes oris fusco-piceae. Pedes pallide lutei, femoribus annulo nigro apicali lato notatis, patellis fuscis, tibiis annulo basali angusto annuloque apicali lato nigricantibus notatis, metatarsis tarsisque fulvo-rufulis, cuncti breviter pilosi, tibiis metatarsisque anticis aculeis parvis 3-3 subtus munitis, posticis aculeis longioribus sat numerosis armatis.

A *S. senegalense* E. Sim. et *decurtata* Thorell, pedibus valde nigro-annulatis et abdomine subtus fere nigro differt.

Familia **Pholcidae.**

Gen. **Smeringopus** *E. Simon.*

Smeringopus africanus *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., xxv, pars iv, 1899, p. 21.
Décrit de Kitta au Cameroon.

Familia **Theridiidae.**

Argyrodeae.

Gen. **Argyrodes** *E. Simon.*

A. zonatus *(Walckenaer).*

Linyphia zonata Walckenaer, Apt., ii, 1841, p. 281.

Linyphia parasita Vinson, Aran. Réun. Maur., etc., 1863, p. 269, pl. xi, f. 2.

Linyphia zonata Vinson, ibid., p. 271, pl. xi, f. 1.

Forma occidentalis.

♂. Long. 3,5 mm.—Cephalothorax fulvo-rufescenti-testaceus, tuberculo oculorum apice nigricanti, sat longus, rhomboidalis, antice posticeque fere aequaliter attenuatus, valde impressus, regione frontali in conum sat longum subverticale, postice visum a basi ad apicem leviter ampliatum et truncatum, antice visum leviter convexum sed retro-obliquum et incurvum, elevata, clypeo tuberculo magno, obtuso, fulvo, valde piloso et subverticali, tuberculo oculari paulo breviore, munito. Oculi quatuor medii tuberculum medium occupantes, aream paulo latiorem quam longiorem et antice quam postice latiorem, formantes, antici posticis fere duplo majores. Oculi laterales utrinque parvi, aequi et contigui, a mediis late remoti atque in declivitate siti. Chelae longae et angustae, partes oris sternumque fusco-rufula laevia. Abdomen oblongum, antice angustum et margine coriaceo, tenuissime serrulato, munitum, postice sensim ampliatum atque in conum grossum et obtusissimum oblique productum, fulvo-

rufescens, prope medium maculis parvis arcuatis binis argenteis ornatum, apice tuberculi nigro, postice, in declivitate, prope apicem, maculis binis, supra mamillas, macula subquadrata, nigris notatum, subtus, prope mamillas, infuscatum, regione epigasteris duriuscula sed nitida, fusco-rufula, utrinque posticeque nigra. Pedes tenues et longi, fulvo-olivacei, femoribus ad apicem infuscatis, coxis, femoribus ad basin, tibiis anticis ad apicem, metatarsis anticis ad basin, tarsisque posticis luteis. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, bulbo fusco, patella longe ovata, tibia patella vix breviore, ad basin angustiore sed apicem versus leviter ampliata, tarso bulboque longe ovatis.

♀. Long. 4-5 mm.—Cephalothorax fusco-rufescens, interdum fere niger, interdum fulvus, longus, antice quam postice magis attenuatus, valde transversim impressus et utrinque crasse marginatus. Oculi medii valde prominuli, inter se subaequales, aream haud longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo latiorem occupantes. Abdomen multo altius quam longius, alte conicum, verticale, supra obscure fulvo-lividum, apice nigro-notatum, antice in declivitate punctis parvis laete argenteis, zonis transversis latis 2 vel 3, in medio interruptis, postice punctis similibus, vittam mediam latam longitudinalem et utrinque vittam obliquam abbreviatam designantibus, utrinque in declivitate vittis obliquis fuscis vel nigris, 2 vel 3, decoratum, subtus nigricans. Chelae, partes oris sternumque interdum nigra, interdum fulvo-rufula. Pedes-maxillares fulvi. Pedes fusco-olivacei, coxis cunctis, tibiis ad apicem metatarsisque ad basin fulvo-rufulis, femoribus 1^{i} paris et 4^{i} paris annulo fulvo subapicali saepe notatis. Tuberculum genitale nigro-nitidum, semicirculare, prope medium foveolis binis longitudinalibus et parallelis impressum.

Nota. Espèce très répandue dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar où elle vit en parasite sur les toiles des *Nephila*.

Très voisine de *A. miniaceus* Doleschall, espèce de Malaisie qui se trouve aussi sur la côte orientale d'Afrique. Le céphalothorax du mâle est à peu près le même dans les deux espèces, cependant chez *A. miniaceus* les yeux médians sont plus petits, formant un trapèze au moins aussi long que large, le tubercule

oculaire est en avant, au dessous des yeux, vertical plan et barbu, tandis que celui de *A. zonatus* est un peu convexe et incliné en arrière.

T. Thorell a décrit une autre espèce du Cameroon, *A. modestus* Th. qui paraît différente des deux espèces rapportées par M. de la Escalera.

Argyrodes præacutus, sp. nov.

♂. Long. 3 mm.—Cephalothorax laevis, nigricans, parte cephalica postice macula confusa dilutiore triquetra notata, longus, valde impressus, antice posticeque attenuatus, parte cephalica antice sensim acilivi sed obtusissima, nec tuberculata nec prominula, clypeo altissimo, proclivi, ad marginem in tuberculum magnum, supra acute triquetrum, ad basin transversim impressum, antice directum et leviter inflexum, insigniter producto. Oculi postici parvi, inter se aequales, in lineam latam subrectam (vix recurvam), medii a sese quam a lateralibus plus quadruplo remotiores. Area quatuor mediorum multo latior quam longior et antice quam postice paulo angustior, medii antici posticis majores. Abdomen longum, cylindraceum, postice leviter coarctatum, sed in tuberculum magnum, apice leviter ampliatum et obtusissimum, oblique productum, nigrum, leviter testaceo-variatum, tuberculo postico ad basin albido-testaceo et supra minute argenteo-notato, ad apicem intense nigro. Chelae nigro-rufescentes. Partes oris sternumque nigro-nitida. Pedes tenues et longi, fulvo-olivacei, femoribus, apice excepto, dilutioribus. Pedes-maxillares nigri, tibia patella multo breviore, tarso ovato convexo.

Espèce du groupe des *A. cognatus* Blackwall et *minax* Cambr., de la région malgache mais bien reconnaisable au tubercule aigu de son baudeau.

Gen. **Ariamnes** *Thorell.*

Ariamnes russulus, sp. nov.

♀. Long. 3 mm.—Cephalothorax pallide fusco-rufescens, versus marginem paulo obscurior, antice quam postice magis attenuatus, parte thoracica sulco transverso impressa, fronte sat lata et obtusa parum prominula. Oculi quatuor medii aream multo latiorem

quam longiorem et antice quam postice vix angustiorem occupantes, antici posticis saltem $^1/_3$ majores. Oculi medii antici et praesertim postici a sese late remoti sed a lateralibus vix separati. Oculi quatuor postici, superne visi, parvi, in lineam rectam. Clypeus area oculorum mediorum circiter aequilatus, convexus, sub oculis transversim impressus. Abdomen convexum, vix longius quam latius, subglobosum sed postice in tuberculum modice longum, crassum, sed apice sat abrupte angustius et leviter sursum curvatum, productum, obscure fulvo-lividum, apice tuberculi fulvo-rufulo, supra muculis paucis parvis laete argenteis, aream mediam latam confusam, utrinque maculam ovatam fusco-limbatam, postice, in tuberculo, maculas binas minores, designantibus, ornatum, postice, supra mamillas, vitta lata nigricanti evanescente notatum. Chelae et laminae fusco-rufulae. Pars labialis sternumque nigricantia. Pedes omnino fulvo-rufuli. Pedes-maxillares fusco-olivacei, sat robusti, femore curvato, patella parva extus haud convexa, tibia patella longiore, apicem versus leviter ampliata, tarso acuminato. Tuberculum genitale altum, ovato transversum, fusco-nitidum, antice subverticale, nigrum, apice tenuissime transversim carinatum.

Episineae.

Gen. **Thwaitesia** *Cambridge.*

Thwaitesia rhomboidalis, sp. nov.

♀. Long. 4 mm.—Cephalothorax luteus, laevis et glaber, parte cephalica setis flavis rigidis et longis paucis triseriatis munita, thoracica sulco longitudinali profundo impressa, oculis singulariter nigro-cinctis, area oculorum nigrina, antice, pone oculos medios anticos, convexa et olivacea. Oculi quatuor postici inter se aequales, in lineam leviter recurvam, medii a sese quam a lateralibus paulo remotiores sed spatio interoculari oculo paulo angustiore. Oculi antici in lineam rectam, medii nigri reliquis oculis majores, prominuli, a sese sat anguste distantes, a lateralibus subcontigui. Area quatuor mediorum subquadrata. Oculi laterales utrinque aequi et contigui. Abdomen breve, leviter rhomboidale, in medio latum et valde convexum, antice et prae-

sertim postice valde declive et attenuatum, supra atro-cinereum, maculis angulosis numerosis, inter se iniquis et fere inordinatis (in declivitate postica fere transversim seriatis) laetissime argenteis decoratum, subtus paulo dilutius, concolor, mamillae fulvo-rufulae. Chelae, partes oris, sternum pedesque pallide lutea, pedes 1^i paris reliquis multo longiores et paulo crassiores, femore tibiaque annulo apicali fusco-rufulo annuloque medio dilutiore, saepe obsoleto, ornatis. Pedes 2^i paris annulo femorali apicali tantum muniti. Pedes 3^i paris reliquis multo breviores concolores. Pedes 4^i paris femore tibiaque annulo apicali fusco-rufulo ornatis. Pedes cuncti setis nigris longis muniti. Plaga genitalis fusco-rufula, semicircularis, postice fovea parva transversa, utrinque alte marginata, impressa.

Nota. Nous ajoutons ici la description d'une seconde espèce du même genre, de la côte occidentale d'Afrique.

T. turbinata, sp. nov.

♀. Long. 4 mm.—Cephalothorax luteus laevis, parte thoracica linea media obscuriore vix expressa notata, oculis singulariter nigro-cinctis, fronte pone oculos anticos haud convexa. Oculi postici inter se aequales, in lineam rectam, medii a sese quam a lateralibus remotiores. Oculi antici in lineam rectam, medii nigri, lateralibus paulo majores sed mediis posticis haud majores, a sese sat late distantes sed a lateralibus contigui. Area mediorum antice quam postice paulo latior. Abdomen alte turbinatum, antice sensim declive, postice verticale, fulvo-testaceum, supra maculis lacte argenteis, angulosis et iniquis crebre tesselatum, ad apicem puncto parvo, in declivitate antica punctis parvis quatuor longis, anticis longitudinalibus, posticis transversis, in declivitate postica punctis parvis rotundis quatuor, subtus utrinque punctis similibus 2 vel 3 nigricantibus, ornatum. Chelae, partes oris, sternum pedesque pallide lutea, tibiis metatarsisque 1^i paris et 4^i paris annulo apicali fusco-rufulo et femoribus 1^i paris, in parte apicali, annulo angusto vix expresso, ornatis.—Sierra-Leone.

Episinus macrops, sp. nov.

♂. Long. 5 mm.—Cephalothorax longe ovatus, parte cephalica sat abrupte angustiore, antice leviter acclivi, thoracica sulco

longitudinali profundo impressa, fulvo-olivaceus, anguste fusco-marginatus et area media maxima, postice trifida, paulo obscuriore, utrinque tenuiter et sinuose fusco-limbata, notatus, oculis singulariter nigro-cinctis. Oculi postici in lineam valde recurvam, magni et aequales, medii a sese quam a lateralibus remotiores, sed spatio interoculari oculo haud latiore. Oculi antici prominuli, in lineam rectam, inter se valde appropinquati, medii nigri reliquis oculis majores. Area quatuor mediorum subparallela et longior quam latior. Clypeus area oculorum angustior, sub oculis profunde impressus. Abdomen longum, antice obtuse truncatum, postice sensim ampliatum sed apice breviter acuminatum, supra planum, fulvum, crebre fusco-rufulo-punctatum et parce albido-variatum, parce et longe flavido-setosum, paulo pone medium, maculis nigricantibus, vittam transversam confusam designantibus, notatum, subtus fusco-testaceum concolor. Chelae, partes oris sternumque fulvo-olivacea. Pedes fulvi, antici versus extremitates rufescenti-tincti, femoribus tibiisque cunctis metatarsisque posticis valde fusco-variatis et subannulatis, sat longe setosi. Pedes-maxillares lutei, tarso bulboque nigricantibus; femore longo subrecto; patella parva valde convexa et nodosa; tibia versus apicem valde ampliata et cyathiformi; tarso cum bulbo magno late et longe ovato.

Gen. **Trigonobothrys** *E. Simon.*

Le *Trigonobothrys molle* diffère surtout de l'espèce type *T. excisa* E. Sim., de Madagascar, par ses téguments mous, ni coriacés ni ponctués, et par son abdomen subglobuleux, nullement rhomboedrique et moins profondément échancré en avant.

Le genre *Trigonobothrys* que nous avions rapporté au groupe des *Phoroncidia*, surtout à cause de la dureté de ses téguments, doit être reporté à celui des *Episinus* et placé tout près du genre *Janulus*, dont il a exactement la disposition oculaire et même les deux petits tubercules caractéristiques au dessus des yeux médians antérieurs.

Il ne diffère guère du genre *Janulus* que par le céphalotho-

rax aussi large que long, l'abdomen globuleux non rhomboédrique, ni élargi ni tronqué en arrière, mais échancré en avant.

Trigonobothrys molle, sp. nov.

♀. Long. 2 mm.—Cephalothorax brevis, utrinque ample rotundus, fronte prominula et truncata, fulvo-rufescens, laevis, area oculorum mediorum directa haud declivi, antice, pone oculos anticos, minute et obtuse bituberculata. Oculi quatuor postici in lineam valde recurvam, medii a sese quam a lateralibus remotiores, laterales mediis paulo majores et leviter prominuli. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii nigri, reliquis oculis multo majores et valde prominuli, a sese distantes, a lateralibus (saltem triplo minoribus) contigui. Abdomen late ovatum, antice profunde emarginatum, postice sensim attenuatum atque obtusum, nigro-sericeum, supra parce albo-pilosum. Sternum fulvo-rufulum, convexum et subtilissime coriaceum, late cordiforme sed postice valde attenuatum. Chelae (clypeo circiter aequilongae), pedesque pallide lutei, metatarsis tarsisque anticis aurantiaco-tinctis. Area genitalis nigra, fovea media parva, semicirculari, utrinque marginata et tuberculum parvum includente, impressa.

Phoroncidieae.

Gen. **Phoroncidia** *Westwood.*

Phoroncidia splendida *Thorell.*

In Bihang. till K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. xxv, p. iv, n° 1, 1899, p. 27.

Décrit du Cameroon par T. Thorell; nous le possédons aussi de Sierra-Leone et du Gabon.

T. Thorell, décrit une seconde espèce du Cameroon, *P. rubens* Thorell.

Gen. **Ulesanis** *L. Koch.*

Ulesanis Escalerai, sp. nov.

♂. Long. 1-5 mm.—Cephalothorax fusco-castaneus, antice sensim dilutior, parte thoracica brevissima, semicirculari, utrinque ample rotunda et subverticali, supra fere plana, utrinque

inaequali et coriacea, cephalica abrupte angustiore, thoracica paulo longiore, in tuberculum magnum, antice oblique acclive, producta, superne ad basin laevi et leviter depressa, dein leviter convexa, minute coriacea et parce albido-setosa, a basi ad apicem leviter ampliata atque truncata, apice subtus prominula et conica. Oculi postici, superne visi, in lineam rectam, medii a sese quam a lateralibus remotiores, spatio interoculari oculo plus duplo majore, laterales mediis paulo majores et leviter prominuli. Oculi antici in lineam valde recurvam, inter se appropinquati, medii, nigri et convexi, reliquis oculis plus duplo majores. Abdomen magnum, partem thoracicam obtegens, breviter ovatum, antice leviter sinuoso-attenuatum atque truncatum, supra in medio modice convexum, fusco-luteum, duriusculum, crebre punctato-alveolatum et albo-nitido-setosum, sigillis medianis mediocribus quatuor, trapezium magnum, postice quam antice latius, designantibus et utrinque sigillis similibus trinis, inter se aequidistantibus, lineam arcuatam formantibus, impressum, subtus dilutius, crebre punctatum. Chelae et partes oris fusco-castaneae. Sternum rufulum, valde coriaceo-vermiculatum. Pedes brevissimi et robusti, fulvo-rufescentes, femoribus obscurioribus tarsis, praesertim anticis, acuminatis metatarsis multo longioribus. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, tarso maximo, ad basin lato et convexo, ad apicem longe acuminato.

Ulesanis alveolatus, sp. nov.

♀. Long. 2 mm.—Cephalothorax niger, coriaceus, pilis crassis albidis conspersus, brevis et latus, parte cephalica elevata, sat angusta et prominula. Oculi quatuor medii apicem totam occupantes, aream paulo latiorem quam longiorem et antice quam postice latiorem, occupantes, antici posticis saltem duplo majores, laterales utrinque contigui, a mediis sat late distantes, atque in declivitate cephalica siti. Abdomen magnum, cephalothoracem fere usque ad oculos obtegens, vix longius quam latius, utrinque posticeque rotundum, antice late truncatum, supra in medio late et obtusissime elevatum, fusco-atrum, duriusculum, crebre et valde punctato-alveolatum, sigillis parvis, parum distinctis, quatuor medianis et utrinque trinis submarginalibus, im-

pressum. Mamillae rufulae. Chelae, partes oris sternumque nigra. Sternum valde coriaceo-vermiculatum. Pedes robusti et brevissimi, fusci, tarsis dilutioribus et rufescentibus.

Dipoenae.

Dipoena scabella, sp. nov.

♂. Long. 2 mm.—Cephalothorax altissimus, paulo altior quam longior, antice verticalis, postice usque ab oculos valde declivis, fulvo-rufescens, regione frontali infuscata, parte cephalica lineolis fuscis sinuosis binis, tenuibus et parum expressis, notata, opacus, in medio parce et minute rugosus. Area oculorum latitudinem totam frontalem occupans. Oculi quatuor postici sat parvi, superne visi in lineam subrectam, medii a sese quam a lateralibus remotiores, intus oblique siti et postice acuminati. Oculi quatuor medii aream multo latiorem quam longiorem et antice quam postice latiorem, occupantes, medii antici nigri et convexi, reliquis oculis plus triplo majores. Clypeus verticalis, area oculorum plus triplo latior. Abdomen globosum, fulvo-testaceum, supra sat crebre albido-punctatum, ad marginem anticum nigro-variegatum, paulo pone medium macula triquetra nigerrima, postice supra mamillas punctis nigris biseriatis notatum, mamillis nigro-limbatis, subtus late nigrum. Chelae, clypeo multo breviores, partes oris sternumque fulvo-rufula, laevia. Pedes tenues et breves pallide lutei. Pedes-maxillares lutei, tarso bulboque fusco-castaneis, femore tenui sat longo, patella parva, tibia patella saltem aequilonga, apicem versus leviter ampliata, tarso bulboque longe ovatis.

Nota. *D. scabella* E. Sim. appartient au premier groupe du genre *Dipoena* (*D. melanogaster* C. Koch, *tristis* Hahn, etc.), qui est en outre représenté au Sierra-Leone par le *D. testaceo-marginata* E. Sim. espèce largement distribuée car elle se trouve aussi dans la région méditerranéenne et aux Açores.

Les autres groupes sont aussi représentés sur la côte occidentale, le 2e groupe (type *D. pyramidalis* E. Simon) par le *D. cyclosoides* E. Sim. du Sénégal et de Sierra-Leone; le 4e groupe (type *D. procax* E. Sim. et *D. spinithorax* Keyserling) par des espèces inédites, notamment par les deux suivantes:

D. grammata, sp. nov.

♂. Long. 2 mm.—Cephalothorax altissimus, antice posticeque abrupte declivis, superne deplanatus et subrotundus, fovea magna profunda, semicirculari atque ad marginem sulcis obtusis radiantibus sat valde impressus, pone oculos leviter transversim depressus, laevis, luteo-rufescens, parte cephalica lineolis binis thoracica macula media, fuscis notatus, area oculorum utrinque nigra. Oculi postici parvi, aequi, a sese, praesertim medii, late remoti, in lineam leviter procurvam. Area mediorum multo latior quam longior et antice quam postice latior, medii antici posticis plus duplo majores. Abdomen ovatum, albidum, supra antice lineis binis parallelis, postice punctis quatuor biseriatis nigris ornatum. Chelae brevissimae, partes oris, sternum, pedesque albido-testacea, tibiis ad apicem et saepe subtus in medio, patellisque ad apicem minute nigro-notatis. Pedes-maxillares albidi, tarso bulboque magnis et ovatis fuscis vel nigris.—Gabon.

D. destricta, sp. nov.

♂. Long. 1,8 mm.—Cephalothorax fere praecedentis sed omnino flavido-aurantiacus et subtiliter coriaceo-rugosus. Oculi postici majores, in lineam subrectam, medii a lateralibus quam inter se multo remotiores (spatio oculo plus duplo minore a sese distantes). Area mediorum multo latior quam longior et antice quam postice latior, antici nigri posticis vix majores. Abdomen breve, antice obtuse truncatum, albido-testaceum, subtus regione epigasteris leviter coriacea et flavida. Chelae brevissimae, partes oris sternumque fulva. Pedum coxae femoraque luteo-testacea, reliqui articuli obscure fulvo-olivacei. Pedes-maxillares luteo-testacei, tibia cyathiformi, tarso bulboque late ovatis nigricantibus. Sierra-Leone: Free-Town.

Familia **Argiopidae.**

Subfamilia **Tetragnathinae.**

Gen. **Tetragnatha** *Latreille.*

Tetragnatha tipula, sp. nov.

♀ Long. 11 mm.—Cephalothorax humilis, longus et parallelus,

sed inter coxas 1^i paris sat abrupte angustior et antice attenuatus, fronte obtusa, fovea thoracica mediocri subrotunda, subtilissime coriaceus et pilis albis conspersus, vitta media infuscata, parum expressa et antice evanescente, notatus, oculis singulariter nigro-cinctis. Area oculorum latitudinem totam frontalem occupans. Oculorum lineae binae valde recurvae. Oculi quatuor medii inter subaequales, aream paulo longiorem quam latiorem et subparallelam (antice quam postice vix angustiorem) occupantes. Oculi laterales a mediis parum remoti, spatio angustiore quam spatio inter medios anticos et posticos a sese distantes, anticus postico minor. Abdomen angustissimum et longissimum, teretiusculum, cephalothorace plus duplo longius, fulvum, supra parce albido-punctatum, subtus obscurius. Mamillae apicales. Chelae longae, proclives, fulvo-rufulae, nitidae, margine superiore sulci dente apicali sat forti, dein dentibus seriatis 6 vel 7, 1° paulo ante medium sito, reliquis sensim minoribus, margine inferiore dente apicali minore, dein dentibus seriatis 9 vel 10, 1° reliquis paulo majore et obliquo, armatis, ungue longo, supra, prope basin, leviter convexo. Partes oris nigricantes, laminae longae et angustae. Sternum fulvum nitidum. Pedes tenues et longi, fusco-olivacei, femoribus ad basin tarsisque dilutioribus, mutici, pedes 1^i paris reliquis multo longiores.

Cette espèce appartient au 2e groupe (B) du genre *Tetragnatha* (Hist. nat. Ar., t. 1, p. 724) pour lequel Thorell avait proposé un genre *Limoxera* (type *T. trichodes* Thorell).

Le *T. clavigera* L. Sim., découvert a Assinie et retrouvé depuis au Cameroon, appartient à un autre groupe (4e groupe D).

Gen. **Leucauge** *White.*

Leucauge ungulata *(Karsch).*

Meta ungulata Karsch, in Zeitschr. f. d. Ges. Naturwiss. LII, 1879, p. 834, pl. XI, fig. 5.

Argyroepeira id. Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. XXV, p. IV, n.° 1, p. 31.

Espèce très réparandue sur la côte occidentale d'Afrique.

Leucauge analis *Thorell.*

Loc. cit., p. 32.

Décrit du Cameroon.

Leucauge nigro-cincta, sp. nov.

♀ Long. 8 mm.—Cephalothorax nitidus et glaber, fulvo-rufescens, tenuiter fusco-olivaceo-marginatus et vitta media obscuriore, vix expressa, antice evanescente, notatus. Oculi cuncti mediocres et inter se subaequales, quatuor antici in lineam sat recurvam, postici in lineam subrectam (vix recurvam). Quatuor medii aream evidenter longiorem quam latiorem et antice quam postice angustiorem occupantes, antici posticis paulo minores, oculi medii postici et, praesertim antici, a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Abdomen sat longum, cylindratum, antice posticeque rotundum, fulvum, supra crebre albido-argenteo-punctatum, ad marginem anticum maculis parvis binis subrotundis, in dimidio apicali vittis binis parallelis obscurioribus, antice evanescentibus, prope apicem nigris, notatum, subtus concolor. Mamillae fulvae, apice nigrae. Chelae, partes oris, sternumque fulvo-rufula. Pedes sat longi, parce et tenuiter aculeati, lutei, femoribus ad apicem anguste nigro-cinctis, patellis leviter umbrosis, tibiis metatarsisque annulo medio annuloque apicali latis nigro-olivaceis ornatis, tarsis apice infuscatis. Pedes-maxillares pallide lutei.

Ab *L. anali* Thorell, cui sat affinis est, imprimis differt tibiis metatarsisque late nigro-biannulatis, abdomine longiore, antice binotato (haud quadrinotato) subtus fulvo, concolore.

Leucauge Capelloi, sp. nov.

♀. Long. 7-8 mm.—Cephalothorax fulvus, albido-pilosus, vitta media vittisque marginalibus paulo obscurioribus confusis notatus. Oculi medii inter se subaequales, aream parallelam, paulo longiorem quam latiorem, occupantes. Oculi laterales utrinque contigui et prominuli, a mediis latissime remoti (oculi medii antici et postici a lateralibus quam inter se plus quadruplo remotiores). Oculorum linea antica valde recurva, postica leviter recurva. Abdomen longe oblongum, antice rotundum, postice sensim ampliatum et elevatum atque in tuberculo obliquo, sat longo et obli-

quo, productum, supra album, vitta media lata fusca leviter albido-variegata et postice, in tuberculo, nigro-notata, ornatum, subtus in lateribus nigrum, in medio fusco-testaceum parcissime et inordinate albido-punctatum. Chelae validae et convexae, fusco-rufulae, subtilissime coriaceae atque opacae, margine superiore sulci dentibus validis trinis 1° et 2° a sese subcontiguis, altero paulo remotiore, inferiore dentibus quatuor minoribus, a sese subcontiguis, armatis. Partes oris nigricantes. Sternum fusco-rufulum, in medio dilutius. Pedes longi, fulvi, versus extremitates sensim infuscati, femoribus anticis tibiisque confuse annulatis, aculeis tenuibus paucis armati, femoribus posticis extus, in dimidio basali, setis longissimis curvatis uniseriatis, munitis. Fovea genitalis sat parva, paulo longior quam latior, antice posticeque leviter attenuata et truncata.

Ab *A. Cabindae* Brito Capello, cui affinis est, differt magnitudine minore, abdomine subtus parcissime albo-punctato et supra antice rotundo (in *A. Cabindae* abdomine subtus omnino flavido-aureo, supra antice obtusissime bituberculato.)

Nota. C'est probablement de l'*A Cabindae* B. C., dont parle le Dr. Thorell sous le nom de *A. celebesiana* Walckenaer, du Cameroon.

Leucauge linyphia, sp. nov.

♀. Long. 4,5-5 mm.—Cephalothorax fulvus, parte thoracica in medio leviter et confuse infuscata, area oculorum antice nigra, oculis posticis singulariter nigro-cinctis. Oculi medii aream subquadratam occupantes, antici posticis majores et prominuli. Oculi postici in lineam levissime recurvam, medii a lateralibus quam inter se non multo remotiores et lateralibus paulo majores. Oculi antici in lineam magis recurvam, a sese parum distantes. Oculi laterales utrinque contigui, anticus postico major. Chelae verticales et longae, nitidae, fulvo-rufulae, antice, secundum marginem superiorem sulci, setis uniseriatis munitae, margine superiore sulci dentibus trinis longis et acutis, margine inferiore dentibus quatuor minoribus, inter se aequis, armatis. Partes oris fusco-rufulae, parte labiali fere nigra sed testaceo-marginata. Sternum nigrum, fere laeve, sed utrinque leviter inaequale,

parce nigro-crinitum. Abdomen breviter ovatum, postice rotundum (nec truncatum nec prominulum) fusco-testaceum, supra crebre albo-argenteo-punctatum, sed vitta media lata fusca (impunctata), prope apicem transversim nigro-segmentata, ornatum, utrinque in lateribus vitta nigra lata, valde dentata, subtus vitta media lata, nigris, notatum. Pedes longi fulvi, quatuor antici, coxis femoribusque exceptis, leviter infuscati et olivaceo-tincti, breviter setosi, haud aculeati, sed tibiis supra prope basin seta erecta longiore et validiore munitis. Plaga genitalis magna, subquadrata, simplex, plana, nigro-nitida.

Species pedibus muticis, oculis anticis a sese parum distantibus, parte labiali paulo latiore quam longiore eximie distincta, ab *L. anali* et *margaritata* Thorell, parte labiali sternoque nigris, abdomine antice haud nigro-maculato, pedibusque concoloribus certe distincta est.

Leucauge nigricanda, sp. nov.

♀. Long. 6-7 mm.—Cephalothorax nigro-testaceus, parte cephalica paulo dilutiore et olivaceo-tincta. Oculi medii aream subquadratam occupantes, antici posticis evidenter majores et prominuli. Oculi medii antici et postici a lateralibus quam inter se saltem duplo remotiores. Chelae validae et convexae, nitidae, nigro-olivaceae, margine superiore sulci dentibus binis a sese remotis, 1° altero multo majore, margine inferiore dentibus quatuor sat longis et acutis inter se aequis, 1° 2° et 3° inter se contiguis et leviter curvatis. Partes oris sternumque nigra. Abdomen sat longum, antice obtuse truncatum, postice leviter et sensim ampliatum, sed apice in conum crassum et obtusum, retro et paulo sursum directum, breviter productum, nigerrimum, supra antice maculis parvis trinis, 1ª longitudinali, alteris transversis, dein maculis multo majoribus subtriquetris sex biseriatis, utrinque in lateribus maculis quatuor magnis longis et obliquis, 1ª antice directa et vittiformi, lacte argenteis, decoratum, subtus antice, pone rimam, lineolis binis tenuibus et abbreviatis, dein punctis minutissimis quatuor, quadratum magnum designantibus, aureis notatum. Pedes sat longe sed parce pilosi (haud fasciculati), nigro-olivacei, coxis posticis dilutioribus, femoribus tibiisque annulo

medio lato (saepe in pedibus anticis obsoleto), tibiis metatarsisque annulo basali angusto, obscure fulvis, ornatis. Area genitalis fovea transversa, multo latiore quam longiore, utrinque subacuta, antice arcuata et acute marginata, postice subrecta et obtuse marginata, impressa.

Ab *L. (Callinethi) apicata* Thorell, cui verisimiliter affinis est, imprimis differt vulva foveolata haud tuberculata, abdomine subtus haud vittato, pedibus obscurioribus, etc.

Tylorida *E. Simon.*

Tylorida seriata *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet. Akad. Handl., t. xxv, p. iv, p. 35.

Décrit du Cameroon.

Subfamilia **Nephilinae.**

Gen. **Nephila** *Leach.*

Nephila femoralis *(Lucas).*

Epeira femoralis Lucas, in J. Thomson, Archiv. Ent., II, 1858, p. 38, tab. XII, f. 4.

Nephila vittata Keyserling, in Sitz. Isis, Dresden, 1863, p. 142, tab. V, f. 1-2.

♂. Long. 10-12 mm.—Cephalothorax fusco-rufescens, parte cephalica dilutiore, fere laevis, parce et tenuiter pilosus. Oculi quatuor postici, superne visi, in lineam vix recurvam, medii a lateralibus quam inter se non multo remotiores, laterales ovati mediis paulo minores. Area mediorum paulo latior quam longior et antice quam postice paulo latior, antici posticis evidenter majores. Oculi laterales utrinque parvi subaequales, parum prominuli et a sese anguste separati. Abdomen sat longe oblongum, fusco-testaceum, supra vittis binis parallelis, valde dentato-serrulatis laete flavis, subtus antice lineis binis tenuibus albidis parallelis a sese remotis et postice utrinque punctis albidis 4 vel 5 ornatum. Partes oris sternumque fusco-olivacea, pars labialis vitta flava notata, sternum in medio dilutius, antice macula, postice vitta abbreviata, flavis, notatum. Pedes longi, fulvo-rufuli, tarsis metatarsis-

que, basi excepto, olivaceis, femoribus patellisque subtus ad apicem minutissime nigro-notatis, aculeis tenuibus et longis nigris armati. Pedes-maxillares lutei, tarso bulboque nigris; bulbo disciformi convexo, spina lobo paulo longiore, subrecta sed prope apicem inflexa, in tuberculum depressum et subrotundum dilatata sed apice abrupte aciculata.

♀. Long. 35-40 mm.

Forma principalis.

Cephalothorax intense niger, breviter albo-sericeo-pubescens, tuberculis mediis binis validis obtusis et nitidis et utrinque margine convexa inaequali et minute tuberculata, notatus. Oculi medii aream subquadratam occupantes, antici posticis saltem $^1/_3$ majores. Oculi laterales a mediis late remoti, in tuberculo angulari magno ovato, antice producto et turbinato, siti, a sese spatio oculo multo latiore distantes, anticus postico paulo major. Abdomen magnum, convexum, breviter ovatum, supra laete flavum, antice in declivitate fusco-marginatum, utrinque vittis fuscis trinis abbreviatis, anticis obtusis, ultima subacuta, notatum, subtus fusco-castaneum, regione epigasteris duriuscula et nitida, ad maximam partem nigra, regione ventrali, antice, pone rimam, linea angusta transversa utrinque incurva, prope medium linea transversa recta, postice utrinque lineolis binis abbreviatis et flexuosis obliquis, versus mamillas convergentibus, flavis, ornatum. Sternum valde inaequale, antice tuberculo magno lato sed acuto, paulo pone medium tuberculis binis rotundis, notatum, nigrum, antice vitta transversa latissima, postice acute emarginata, postice macula apicali, laete flavo-aurantiacis ornatum. Chelae validae et partes oris nigro-nitidae. Pedes nigri, femoribus anticis latissime, posticis angustius flavo-aurantiacis. Pedes-maxillares nigri, femore subtus flavido-nitido-piloso.

N. femoralis carbonaria, subsp. nov.

♀. A typo differt pedibus omnino nigris, abdomine nigro, supra antice vitta transversa lata, ad marginem posticum minute excisa, dein vitta transversa valde recurva multo angustiore sed in medio ampliata, antice producta et truncata, postice vitta media longitudinali fere parallela et utrinque vittis angustis obliquis

binis flavis, subtus lineis transversis flavis angustioribus et saepe interruptis, sterno nigro antice ad marginem lunulis transversis binis, utrinque macula parva, postice macula apicali parva V formante flavis, notatum.

Espèce très commune au Cameroon; la forme *carbonaria* est moins abondante que la forme type. Quelques individus sont intermédiaires ayant le sternum et l'abdomen du type avec les pattes entièrement noires.

Nephila Lucasi *E. Simon.*

Epeira chrysogaster Lucas, in Thomson, Ar. II, p. 35.

N. Lucasi E. Simon, Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 270.

Nephila pilipes *(Lucas).*

Epeira pilipes Lucas, in Thomson, Ar., II, p. 40, tab. XIII, f. 7.

?*N. obsoleta* Gerstaecker, in Decken's Reis. O. Afr., 1873, p. 498.

Nephila cruentata *(Fabricius).*

Aranea cruentata Fabr., Syst. Ent., 1775, p. 439.

Id., Ent. Syst., II, 1793, p. 427.

Epeira diadela, *Azzara*, *brasiliensis* Walckenaer, Apt. II, 1841, p. 54-96-102.

Neph. genualis Gerstaecker, in v. Decken's Reis., etc., 1873, p. 502.

(?) (♂) *Neph. baculigera* Thorell, Bih. t. K. Sv, Vet. Ak. Handl., t. XXV, p. IV, 1899, p. 37.

Espèce répandue dans presque toutes les régions tropicales du monde.

Subfamilia **Argiopinae.**

Argiopeae.

Gen. **Argiope** *Audouin.*

Argiope flavipalpis *(Lucas).*

Epeira flavipalpis Lucas, in Thomson, Arch. Ent., II, 1858, p. 49.

Argiope Pechueli Karsch, in Zeits. Ges. Naturwiss., LII, 1879, p. 340.

♂. Long. 4 mm.—Cephalothorax pallide luteo-olivaceus, antice utrinque confuse fusco-marginatus, laevis, parce albo-pilosus, leviter convexus, antice posticeque fere aequaliter declivis, vix longior quam latior, utrinque ample rotundus, regione frontali sat abrupte angustiore et prominula. Oculi quatuor medii aream parallelam, longiorem quam latiorem occupantes, antici posticis paulo majores. Oculi laterales utrinque contigui, a mediis anticis parum distantes, anticus postico saltem duplo minor. Abdomen cephalothorace haud longius, breviter ovatum, antice leviter attenuatum et obtuse truncatum, postice fere aequaliter attenuatum atque obtusum, supra omnino cinereo-fulvum, crebre albido-punctatum, parce et sat longe albo-pilosum, subtus vitta media nigra lata utrinque acute bidentata, in lateribus antice nigrum, postice punctis nigris, oblique seriatis, ornatum. Sternum nigrum, in medio dilutius. Pedes robusti, lutei, coxis 4^{i} paris infuscatis, femoribus anticis subtus crebre nigricanti-punctatis, femoribus 4^{i} paris fere omnino nigris, tibiis cunctis nigricanti-variatis et punctatis, metatarsis minutissime et parce punctatis, aculeis nigris longissimis et numerosis (ordinariis) armati. Pedes-maxillares lutei; tarso supra ad basin apophysi fusco-rubra, extus arcuata, sat longa et obtusa, atque, ante apophysem, tuberculo parvo rubro munito; bulbo rufulo, maximo, supra disciformi et subrotundo, subtus spina modice longa valida sed acuta, retro-uncata, armato.

Nota. L'Araignée que Thorell décrit sommairement (in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl, XXV, p. 39) comme mâle d'*Argiope flavipalpis* Lucas, se rapporte sans doute à une autre espèce; les tibias antérieurs de l'*A. flavipalpis* ♂ ne sont pas dilatés et n'offrent qu'un petit nombre de longues épines, 2 dorsales et de chaque côté 2 latérales (1).

(1) Thorell décrit ainsi les tibias antérieurs de son espèce «tibiis 1^{i} paris crassissimis et dense nigro-aculeatis».

Cyrtophoreae.

Gen. **Cyrtophora** *E. Simon.*

Cyrtophora citricola *(Forskôl).*

En grand nombre (1).

Mangoreae.

Gen. **Prasonica** *E. Simon.*

Prasonica seriata *E. Simon.*

Hist. nat. Ar., 2.ª éd., 1, p. 794 (nota).

Décrit du Sierra-Leone; très répandu sur la côte occidentale d'Afrique.

NOTA. *P. hamata* Thorell (Bih. t. K. Sv. Vet. Akad. Handl., t. XXV, 1899, p. 41) du Cameroon, n'appartient certainement pas au genre *Prasonica*.

Gen. **Spilasma** *E. Simon.*

Spilasma africana, sp. nov.

♀. Long. 3-5 mm.—Cephalothorax pallide luteus, laevis et glaber, sed parte cephalica setis nigris paucis uniseriatis munita, area oculorum mediorum nigra, oculis lateralibus utrinque nigro-marginatis, parte thoracica modice convexa, sulco divisa, cephalica antice valde attenuata, fronte angusta. Area oculorum mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice paulo latior, oculi medii antici et postici a sese auguste separati, antici posticis saltem $^1/_3$ majores, nigri et prominuli. Oculi laterales mediis minores utrinque aequi et contigui. Oculi antici (antice visi) in lineam sat recurvam, medii a margine spatio oculo saltem $^1/_3$ angustiore discreti. Oculi postici, superne visi, in lineam leviter recurvam subrectam. Abdomen oblongum, antice rotundum et prominulum, fulvo-lividum, supra antice macula subtriquetra, prope medium maculis quatuor in quadratum ordinatis, albo-

(1) *C. margaritata* Pocock est synonyme de *C. gemmosa* Thorell.

opacis, postice maculis nigris subrotundis biseriatis 4-4, apicalibus minoribus, ornatum, subtus parce albido-punctatum. Chelae, partes oris, sternum pedesque pallide lutea, metatarsis tarsisque leviter infuscatis, pedes aculeis nigris longis ordinariis armati. Tuberculum genitale ovato-transversum, scapo transverso rufulo et nitido, utrinque rotundo, unco albido-testaceo, ab basin plicato et valde curvato, ad apicem tenui, acuto et recto, marginem scapi paulo superante.

Nota. Cette espèce, que je rapporte avec doute au genre américain *Spilasma*, s'éloigne des formes typiques (*S. artifex*, *16-guttata* E. Sim.) par son groupe oculaire médian un peu plus large en avant qu'en arrière, ses yeux postérieurs étant subcontigus, comme ceux des *Larinia*, et par ses pattes plus fines et plus longues, surtout par leurs métatarses. Elle se rapproche à certains égards du genre *Prasonica*, mais elle en diffère par ses yeux médians antérieurs plus gros que les autres et subcontigus, caractère du genre *Spilasma*.

Araneae.

Gen. **Araneus** *Clerck.*

Araneus rufipalpis *(Lucas).*

Epeira rufipalpis Lucas, in Thomson, Arch. Ent., II, 1858, p. 422.

Ep. semiannulata Karsch, in Zeits. Ges. Naturwiss., LII, 1879, p. 334.

Ep. semiannulata E. Simon, in Bull. Soc. Zool. Fr., IX, 1884, p. 14, tab. II, f. 7-8.

En grand nombre; espèce répandue dans toute l'Afrique tropicale.

Araneus sanguipes *Thorell.*

Ar. sanguipes Thorell, Bih. t. K. Sv. Vet.-Ak. Handl., XXV, p. IV, 1899, p. 49.

Ar. haematocnemis Pocock, Proceed. Zool. Soc. Lond., 1899, p. 850, tab. LVI, f. 8.

Décrit presque simultanément du Cameroon par T. Thorell (de Benito River) et par R. I. Pocock.

Araneus nigritus *Thorell.*

Loc. cit., p. 52.

Décrit de Kitta au Cameroon; rapporté en grand nombre par M. de la Escalera.

Araneus Blondeli *(E. Simon).*

Epeira Blondeli E. Sim., in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 369.

Aranea varians Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Ak. Handl., xxv, part. iv, p. 49.

Il nous paraît probable que l'*A. varians* Thorell est synonyme de *A. Blondeli* E. S. Comme dans toutes les espèces de ce groupe la coloration est fort variable individuellement: la face ventrale de l'abdomen offre tantôt deux bandes blanches continues, dilatées en arrière *(A. Blondeli* E. S.), tantôt quatre taches résultants d'un fractionnement des bandes *(A. varians* Thorell).— *A. Blondeli* E. Sim. est surtout voisin de l'*A. crucifer* Lucas, des Canaries.

Araneus cereolus *E. Simon.*

Epeira cereola E. Sim., in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 368.

Aranea cereola Thorell, loc. cit., p. 56.

Espèce très répandue dans l'Afrique tropicale occidentale, l'Afrique australe et même l'Afrique orientale.

Araneus (Cercidia) Bosmani, sp. nov.

♀. Long. 2,5 mm.—Cephalothorax, chelae, partes oris, pedesmaxillares sternumque nigra, cephalothorax subtiliter coriaceus, pilis albidis paucis conspersus, regione thoracica utrinque rugosa. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream prominulam et subverticalem, haud longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo angustiorem, occupantes. Clypeus oculis mediis anticis plus duplo latior, sub oculis depressus. Abdomen breviter ovatum, depressiusculum, nigro-nitidum, subtus concolor, supra utrinque maculis albis 4 vel 5, lineam incurvam designantibus marginatum, in dimidio basali vitta media lata, antice ovata et linea nigra secta, dein constricta sed apice transversim triangulariter dilatata, ornatum. Pedes sat breves, haud aculeati, coxis anticis fuscis, posticis fulvis, femoribus nigris, anticis ad basin an-

guste posticis late luteis, tibiis metatarsis tarsisque quatuor anticis obscure fulvis sed tibiis subtus nigro-lineatis, posticis nigris sed tibiis 4[i] paris ad basin luteo-annulatis. Tuberculum genitale ovato-transversum, nigro-nitidum, postice foveola trapezoidali, tuberculum parvum includente, impressum.

A *Pherenice tristi* Thorell, verisimiliter affinis est, sed structura genitali et area oculorum mediorum paulo latiore postice quam antice, certe differt.

Gen. Caerostris *Thorell.*

Caerostris albescens *Pocock* **flavicomis,** subsp. nova.

A typo differt cephalothorace pilis brevibus crassis et pronis fulvo-nitidis vestito sed in medio (inter tubercula media et oculos medios) pilis albidioribus, maculam parallelam formantibus, munito, abdomine pilis brevissimis fulvo-nitidis vestito sed in declivitate anteriore maculis parvis et inordinatis albido-pilosis notato, pedum femoribus intense nigris, tibiis nigricantibus, supra pilis fulvo nitidis cinereisque, in medio brevibus in lateribus longis, crebre vestitis, subtus in parte basali albo-pilosis praeterea nigris et subglabris, metatarsis superne nigricantibus et fulvo-nitido-pilosis, subtus in parte basali fulvo-rufescentibus et albo-pilosis, in parte altera nigris et subglabris sed annulo apicali parvo albo-piloso ornatis, tarsis nigris ad basin minute rufulis.

Ne paraît différer du type que par la coloration de la vestiture. Deux autres espèces sont décrites de l'Afrique occidentale, *C. femoralis* Thorell (*C. argostictus* Pocock) et *C. turriger* Pocock.

Gen. Gasteracantha *Sundevall.*

Gasteracantha curvispina *Guérin.*

G. curvispina Guérin, Icon. Reg. Anim., Arachn., 1837, tab. II, f. 6.

G. Walckenaeri Lucas, in J. Thomson, Arch., II, 1858, tab. XII, f. 7.

G. vaccula Thorell, in Œfv. Vet. Akad. Förh., XVI, 1859, p. 301.

G. retracta Butler, in Trans. Ent. Soc., 1873, p. 157, tab. IV, f. 12.

Très commun sur la côte occidentale d'Afrique.

Gasteracantha camerunensis *Thorell.*

G. brevispina camerunensis Thorell, loc. cit., 1899, p. 64-65.

Gasteracantha penizoides *(E. Simon).*

Isoxia penizoides E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr. 1887, p. 269, tab. VI, f. 4.

Commun sur la côte occidentale d'Afrique.

Gen. **Cyrtarachne** *Thorell.*

Cyrtarachne flavopicta *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet. Akad. Handl., t. XXV, p. IV., f. 61.

Décrit du Cameroon par Thorell.

Pseudartoneae.

Gen. **Pseudartonis** *E. Simon.*

A. Chorizopi, cui sat affinis est, imprimis differt oculis mediis posticis a sese minus distantibus, area oculorum mediorum paulo latiore antice quam postice et præsertim chelarum margine inferiore dentato.

Ab *Artoni (Anania* Thorell, genus mihi ignotum) cui verisimiliter sat affinis est differt, sec. Thorell, clypeo oculis anticis latiore sed area oculorum mediorum evidenter angustiore, oculis lateralibus utrinque a mediis latissime distantibus, et cephalothorace impressionibus cephalicis carente.

Nota. Les affinités du genre *Artonis (Anania*) restent douteuses; il est également douteux que l'espèce africaine décrite par Pavesi sous le nom d'*Anania gallana*, appartienne au genre de Thorell.

Pseudartonis occidentalis *E. Sim.*, Hist. Nat. Ar., II, p. 1007.

♀. Long. 3 mm.—Cephalothorax longus, fere parallelus, antice haud attenuatus, fronte latissima, obtuse truncata, parte cephalica

convexa, postice longe declivi, niger, subtiliter coriaceus et opacus, setis validis albidis conspersus. Oculi quatuor medii aream haud longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo latiorem occupantes, postici anticis paulo majores. Oculi laterales a mediis latissime distantes et utrinque angulum frontalem occupantes, parvi, aequi, prominuli et subcontigui. Clypeus verticalis, planus, oculis mediis anticis vix duplo latior. Abdomen saltem triplo longius quam latius, fere parallelum, supra deplanatum, sed prope medium leviter transversim convexum, apice productum haud attenuatum sed truncatum, convexum et obtusissime bilobatum, fusco-olivaceum, supra, prope medium, vitta transversa albido-testacea, utrinque ampliata, cinctum, ad apicem nigrum, duriusculum et punctatum, subtus paulo dilutius, antice posticeque infuscatum et linea media abbreviata nigra sectum. Chelae validae, nigro-opaceae, margine inferiore sulci dentibus contiguis trinis, medio paulo majore, instructo. Partes oris olivaceae, ad basin infuscatae. Sternum subtiliter coriaceo-rugosum, obscure fulvum, versus marginem sensim infuscatum. Pedes breves, tenues et mutici, fusco-olivacei, coxis cunctis, femoribusque ad basin luteis, tibiis ad basin et femoribus 4^i^ paris ad apicem luteo-annulatis.

Familia **Mimetidae**.

Gen. **Mimetus** *Hentz.*

Mimetus insidiator *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. xxv, pars iv, p. 29.

♂ (pullus). Long. 5 mm.—Cephalothorax laevis et glaber, setis nigris longis paucis conspersus, luteo-testaceus, parte cephalica in medio confuse infuscata et lineis tenuibus binis fusco-rufulis, antice oculos laterales utrinque attingentibus, postice, in parte thoracica confluentibus et V longum designantibus notata, parte thoracica utrinque maculis paucis confusis munita, area oculorum mediorum fusco-castanea, supra oculos anticos convexa et leviter sulcata, parte cephalica longa et angusta. Oculi quatuor medii magni, a sese subaequales, aream haud latiorem quam longiorem et antice quam postice latiorem occupantes, antici nigri et rotundi, postici albi leviter angulosi a sese valde appropin-

quati. Oculi laterales utrinque aequi et contigui. Abdomen altum, antice posticeque fere verticale, postice versus mamillas acuminatum, supra tuberculis obtusissimis quatuor, posticis quam anticis majoribus, aream antice quam postice angustiorem occupantibus, fulvo-testaceum, antice vitta interrupta, postice, supra mamillas, macula parva albidis notatum, tuberculis lacte rufulis. Chelae longissimae, angustae et cylindratae, a partibus oris sat remotae, nitidae, fulvo-rufulae, apice nigrae. Partes oris sternumque pallide fusco-testacea, laminae versus apicem sensim dilutiores. Pedes longi, lutei, femoribus tibiisque inordinatim fusco-rufulo-punctatis, aculeis nigris longissimis conspersi, tibiis metatarsisque anticis aculeis parvis uncatis uniseriatis numerosissimis, aculeisque multo longioribus, in tibiis 7 vel 8, in metatarsis 7, armatis. Tuberculum genitale nigro-rufulum nitidum, altum, superne visum, ovatum, postice attenuatum et truncatum.

Décrit du Cameroon.

Familia **Thomisidae**.

Subfamilia **Strophiinae**.

Parastrophius *E. Simon*.

A *Strigoplo*, cui affinis est, differt imprimis area oculorum mediorum paulo longiore quam latiore et antice quam postice multo angustiore, oculis mediis anticis et posticis a lateralibus quam inter se remotioribus, clypeo subverticali, ad marginem recto, haud emarginato, setis rigidis uniseriatis munito, laminis-maxillaribus apice obtusioribus.

Ce genre appartient au groupe des *Strophius* et est surtout voisin du genre *Strigoplus*, ses chélicères sont semblables (cf. Hist. Nat. Ar., 1, p. 966, fig. 1040), mais les caractères propres du groupe y sont affaillis et il peut être considéré comme faisant le passage des *Strophius* et *Strigoplus* aux *Misumeneae*, particulièrement aux *Tmarus*.

Parastrophius echinosoma *E. Simon*, in Bull. Soc. ent. Fr. 1903, p. 123.

♀. Long. 7 mm.—Cephalothorax paulo longior quam latior, antice leviter attenuatus, sat crassus, postice fere abrupte decli-

vis, subtilissime coriaceus, parte cephalica setis nigris paucis triseriatis, thoracica utrinque setis validioribus et longioribus 4-6 inordinatis munitis, fulvo-testaceus, parte cephalica vittis duabus latis, saepe confusis fusco-rubris, thoracica utrinque area magna nigricanti, versus marginem sensim dilutiore et fulvo-variata, munitis, declivitate postica fulvo-testacea, maculam magnam triquetram formante. Clypeus nigro-fuscus, area oculorum mediorum paulo augustior, oblique proclivis, ad marginem setis rigidis sat brevibus 12 uniseriatis, munitus. Oculi quatuor medii aream paulo longiorem quam postice latiorem occupantes. Oculi medii postici a lateralibus quam inter se evidenter remotiores et lateralibus multo minores. Oculi quatuor antici in lineam subrectam (vix procurvam) inter se fere aequidistantes, lateralibus mediis saltem quadruplo majores. Abdomen longum, cuneiforme, supra fulvo-roseum, confuse fusco-bivittatum, lineolis transversis tenuibus albis, valde flexuosis et angulosis segmentatum atque, in declivitate postica, maculis nigris binis magnis subrotundis et tenuiter albo-limbatis notatum, subtus omnino cinereo-testaceum. Chelae fusco-castaneae antice sublaeves, setis nigris spiniformibus sat brevibus conspersae. Partes oris sternum pedesque fulvo-rufula. Pars labialis angusta et longa, ad basin atque ad apicem valde acuminata. Laminae, basi excepto, setis nigris spiniformibus crebre hirsutae. Pedes quatuor antici femoribus subtus fuscis supra maculis paucis fusco-rufulis notatis, patellis fuscis, tibiis ad basin atque ad apicem, metatarsis ad basin, tarsis ad apicem late fusco-annulatis. Tibia 1[1] paris subtus aculeis sat parvis et debilibus, interioribus 6 vel 7, exterioribus 2 vel 3 atque intus aculeis lateralibus paulo longioribus 7 uniseriatis, metatarsus subtus aculeis interioribus 6 exterioribus minoribus 4, muniti. Plaga genitalis latior quam longior, haud foveolata, fusco-rufula, antice area transversim trapezoidali fulva notata.

Subfamilia **Misumeninae.**

Gen. **Tmarus** *E. Simon.*

Tmarus planetarius, sp. nov.

♀. Long. 7 mm.—Cephalothorax haud vel vix longior quam

latior, antice leviter attenuatus, postice abrupte declivis, subtiliter coriaceus, parte cephalica setis paucis triseriatis, thoracica utrinque setis similibus paucis inordinatis munitis, fusco-testaceus, regione oculorum fulvo-rufula postice linea testacea discreta et inter oculos medios posticos maculis fuscis binis geminatis notata, thoracica versus marginem fulvo-variata, declivitate postica omnino nigricanti. Clypeus subverticalis, planus, fulvus, ad marginem setis longis tenuibus paucis uniseriatis, munitus. Area oculorum quatuor mediorum paulo latior postice quam longior (vel saltem haud longior). Oculi quatuor postici inter se late et fere aeque distantes, lateralibus mediis majores. Oculi quatuor antici in lineam rectam, medii a sese quam a lateralibus vix remotiores et lateralibus plus triplo minores. Abdomen longius quam latius, antice rotundum, postice sensim ampliatum, breviter et obtuse tuberculatum, supra cinereo-fulvum, plus minus infuscatum et lineolis tenuibus trinis flexuosis albidis et antice nigro-marginatis segmentatum, setis nigris, ad marginem anticum inordinatis, dein transversim seriatis, atque in maculis parvis testaceis singulariter insertis, ornatum, subtus cinereo-testaceum, in medio confuse infuscatum et subvittatum. Chelae fulvae, subtiliter coriaceae, setis nigris paucis iniquis et inordinatis munitae. Partes oris, sternum pedesque fulva, pedes quatuor antici femoribus subtus crebre et minute rubro-punctatis, patellis subtus ad basin nigro-notatis, tibia I[1] paris subtus aculeis exterioribus binis parvis, interioribus trinis (media reliquis minore) et utrinque aculeis similibus trinis, metatarso I[1] paris subtus aculeis paulo validioribus 6-4 aculeoque laterali interiore subbasilari, armatis. Fovea genitalis nigra, vix latior quam longior, antice rotunda, postice ampliata et utrinque angulosa, processum longum, ad basin plicatum ad apicem rufulum et subrotundum, includens.

Nota. T. Thorell a décrit un *Tmarus* du Cameroon, *T. cancellatus* Th., qui paraît très différent de celui-ci.

Gen. **Felsina** *E. Simon.*

Felsina granulum *E Simon.*

Hist. Nat. Ar., I, 1895, p. 1006 (nota).

Espèce connue du Sénégal et de Sierra-Leone.

Gen. **Platythomisus** *Doleschall.*

Platythomisus insignis *Pocock.*

In Proceed. Zool. Soc. Lond., nov. 1899, p. 882, tab. LVIII, f. 33

Décrit de Benito River, par R. I. Pocock.

Gen. **Thomisus** *Walckenaer.*

Thomisus tripunctatus *Lucas.*

In Thomson, Arch. entomol., II, 1858, p. 24, tab. XII, f. 3.

Très commun sur la côte occidentale d'Afrique.

Gen. **Runcinia** *E. Simon.*

Runcinia affinis *E. Simon.*

Bull. Mus. Hist. Nat. 1897, n.° 7, p. 293.

Espèce très répandue; découverte en Egypte, trouvée dans le Sahara Algérien et dans l'Inde à Kurrachee.

Gen. **Heriaeus** *E. Simon.*

Heriaeus melanotrichus, sp. nov.

♀(pullus). Long. 4-5 mm.—Cephalothorax luteo-virescens, subtiliter coriaceus, setis spiniformibus nigris, validis longis et erectis, in medio atque in regione oculorum, inordinatim armatus, tuberibus ocularibus albidis. Oculi medii postici a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores et lateralibus fere duplo minores. Area oculorum mediorum multo longior quam latior et antice quam postice latior. Clypeus ad marginem setis nigris sex munitus. Abdomen sat breve, postice ampliatum, luteo-virescens, antice utrinque in declivitate oblique fusco-marginatum, subtus vitta media nigricanti confusa notatum, supra setis spiniformibus nigris validis longis et erectis, setis paulo minoribus fulvis mixtis, parce hirsutum. Pedes virescentes, aculeis longissimis sat gracilibus fulvis subpellucentibus sed plerumque ad radicem minute nigris, armati, tibiis metatarsisque anticis subtus aculeis longissimis leviter divaricatis 5-6, inter se paulum iniquis, et aculeis minoribus paucis intermixtis, armatis.

Species setis spiniformibus nigris (haud albis) et oculis mediis posticis lateralibus fere duplo minoribus eximie distincta.

Gen. **Diaea** *Thorell.*

Diaea proclivis, sp. nov.

♂. Long. 5 mm.—Cephalothorax subtilissime coriaceus, fulvo rufescens, parte cephalica vix distincte testaceo-lineata, tuberibus ocularibus magnis nigro-olivaceis, setis nigris validis et longis paucis, in parte cephalica triseriatis, in thoracica inordinatis, munitus. Oculi postici in lineam validissime recurvam, medii lateralibus saltem duplo minores, a lateralibus quam inter se fere duplo remotiores. Oculi antici in lineam subrectam, medii lateralibus saltem quadruplo minores et a lateralibus quam inter se remotiores. Area oculorum mediorum evidenter longior quam latior et antice quam postice angustior, medii antici posticis minores. Clypeus area oculorum mediorum haud vel vix angustior, leviter proclivis, ad marginem setis sat longis decem uniseriatis munitus. Abdomen longum, depressiusculum, antice truncatum, postice attenuatum, fulvum, supra setis spiniformibus, nigris, validis et longis erectis conspersum, subtus dilutius. Mamillae fuscae. Chelae fulvo-rufulae, laeves, parce crinitae. Partes oris fulvae, laminae in parte apicali nigro-setosae. Sternum luteum, laeve, parce setosum. Pedes longi, fulvi, antici, versus extremitates, sensim infuscati et olivacei. Tibiae anticae subtus aculeis interioribus 6 exterioribus 4, inter se iniquis et parum regulariter seriatis, utrinque aculeis trinis et supra, in parte basali, aculeo dorsali, metatarsi aculeis inferioribus 4-5 vel 4-4 et utrinque aculeis lateralibus binis, armati. Pedes-maxillares sat breves et robusti, fulvi, apice infuscati; femore crasso, compresso, supra convexo; patella vix longiore quam latiore parallela; tibia patella saltem haud breviore, basin versus valde attenuata et subpediculata, et supra et intus valde crinita, extus ad apicem apophysibus binis validis et longis instructa: apophysi superiore, secundum tarsum directa, depressa, apice sensim attenuata, truncata et minutissime emarginata, apophysi inferiore superiore aequilonga, paulo graciliore, leviter curvata, ad basin attenuata, ad

apicem rufula et minute uncata; tarso lato, subrotundo, apice breviter subacuto, convexo; bulbo subrotundo, intus membranaceo, extus nigro, leviter convexo et sinuoso-impresso, stylo valido nigro omnino circumdato.

Species insignis forma abdominis clypeoque leviter proclivi a *Tmaro* sat similis.

Diaea puncta *Karsch.*

In Greff, Fn. Guin. ins. S. Thome, etc., 1884, p. 66.

♂. Long. 4 mm.—Cephalothorax flavido-rufescens, laevis et nitidus, parte thoracica linea exillima nigra cincta, tuberibus ocularibus albido-opacis, saepe ad basin olivaceis. Oculi postici in lineam validissime recurvam, medii lateralibus plus duplo minores, a lateralibus quam inter se fere duplo remotiores. Oculi antici in lineam rectam, a sese fere aequidistantes, medii lateralibus fere quadruplo minores. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream non multo longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo angustiorem, occupantes. Clypeus area oculorum mediorum paulo angustior, verticalis, planus, ad marginem setis tenuibus et longis paucis munitus. Abdomen breviter ovatum, antice rotundum, fulvo-testaceum, antice punctis binis vel plurimis, postice punctis maculisque fere inordinatis, vittas duas latas designantibus, fusco-rufulis, nigrisve ornatum, setis validis nigris erectis conspersum. Chelae fulvo-rufulae, laeves. Partes oris fulvae. Sternum pallide flavidum, laeve et nitidum, parce setosum. Pedes longi, luteo-flavescentes, tibiis anticis subtus, ad radicem aculeorum saepe minute nigro-notatis. Tibia 1[i] paris subtus aculeis 3-3, basalibus minoribus (aculeis apicalibus carens) utrinque aculeis trinis et supra setis spiniformibus erectis binis longioribus, metatarsus aculeis inferioribus 3-3, apicalibus minoribus, et utrinque aculeis lateralibus binis, instructi. Pedes-maxillares breves et robusti, pallide lutei; femore robusto subrecto; patella haud longiore quam latiore; tibia patella breviore, apophysibus validis trinis armata: apophysi superiore maxima, articulo longiore, secundum marginem tarsi directa, valida sed apicem versus attenuata atque breviter acutissima, subtus convexa et crebre rugosa; apophysi media breviore, ad basin tenui, ad apicem valde dilatata subrotun-

da et disciformi, superne convexa et nitida, inferne deplanata et leviter foveolata; apophysi inferiore, media haud longiore, graciliore, arcuata, apice leviter ampliata atque obtuse truncata; tarso sat late ovato; bulbo rufulo disciformi, subrotundo, plano, stylo nigro valido omnino circumdato.

Nota. Nous le possédons aussi de Sierra-Leone, du Gabon et de l'île S. Thome, d'où il a été décrit par le Dr Karsch. Les individus de S. Thome diffèrent de ceux du continent par quelques détails de coloration:

Diaea puncta *(typica)*.

Cephalothorace supra punctis nigris paucis triseriatis ornato, abdomine fulvo-testaceo, albido-punctato et punctis nigris parce ornato, pedibus anticis ad radicem aculeorum nigro-guttulatis.— Ins. S. Thome.

Nous ajoutons ci-après la description d'une troisième espèce que nous avons reçue de Sierra-Leone:

Diaea semilutea, sp. nov.

♂. Long. 4 mm.—Cephalothorax oculique praecedenti *(D. puncta)* subsimiles. Cephalothorax flavidus, laevis et nitidus, setis nigris longis paucis conspersus. Abdomen breviter ovatum, antice rotundum, ad marginem anticum setis nigris longis munitum, praeterea breviter et parce albido-pilosum, fulvo-testaceum, antice punctis quatuor, lineam transversam recurvam designantibus, dein utrinque punctis trinis lineam longitudinalem arcuatam formantibus, postice linea transversa abbreviata, nigris, supra decoratum, subtus postice, prope mamillas, leviter infuscatum et subvittatum. Chelae partes oris sternum pedesque pallide lutea, tibiis metatarsisque subtus ad apicem tenuissime fusco-cinctis, tibiis anticis subtus aculeis 3-3, apicalibus minoribus, utrinque aculeis trinis et supra setis longioribus spiniformibus binis, metatarsis aculeis inferioribus 3-3 et utrinque aculeis trinis armatis. Pedes-maxillares parvi, lutei, apice rufescenti-tincti; tibia patella circiter aequilonga, versus basin leviter attenuata, apophysibus apicalibus binis, longitudine aequis, armata: apophysi superiore, secundum marginem tarsi ducta, subrecta sed apice nigra, acutissima et leviter divaricata; inferiore subrecta, tereti, apice ob-

tusa; tarso parvo et angusto; bulbo simplici rufulo, stylo nigro, valido circumdato.—Sierra-Leone: FreeTown.

Le tableau suivant résume les caractères des espèces du genre *Diaea* actuellement connues de l'Afrique occidentale:

♂.—1. Tibia pedum-maxillarium apophysibus trinis armata, apophysi superiore subtus convexa et rugosa, apophysi media dilatata et disciformi. Tibia pedum anticorum aculeis 3-3 subtus armata sed aculeis apicalibus carens. . . . . *D. puncta.*

Tibia pedum-maxillarium apophysibus binis extus munita. Tibia pedum 1[i] paris subtus biseriatim aculeata et aculeis apicalibus munita 2

2. Area oculorum mediorum vix longior quam latior et antice quam postice vix angustior. Clypeus area oculorum mediorum angustior, verticalis. Tibiae anticae aculeis 3-3 subtus munitae. Tarsus pedum-maxillarium parvus et augustus. . . . *D. semilutea.*

Area oculorum mediorum evidenter longior quam latior et antice quam postice angustior. Clypeus evidenter proclivis, area oculorum mediorum haud angustior. Tibiae anticae aculeis 6-4 subtus armatae. Tarsus pedum-maxillarium latus, subrotundus. *D. proclivis.*

Subfamilia **Stephanopsinae.**

Gen. **Phrynarachne** *Thorell.*

Phrynarachne rugosa *(Latreille).*

Thomisus rugosus Latreille, in Nouv. Dict. Hist. Nat., xxxiv, 1819, p. 42.

Thomisus foka Vinson, Aran. Réun., etc., 1863, p. 69.

Le *P. rugosa* est cité du Cameroon par T. Thorell et R. I. Pocock, je lui rapporte avec doute un très jeune individu recueilli par M. de la Escalera.

Nota. Cette espèce a été nommée mais non décrite par Walckenaer dans le *Tableau des Araneides*, 1805, p. 33: «18 Thomise rugueux *(T. rugosus)*, araignée inédite de l'île de France. Collection du professeur Lamarck».

Latreille en dit quelques mots, qui peuvent passer pour une brève description, dans le t. XXXIV du *Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, 1819, p. 42: «Le Thomise rugueux, *rugosus*, de M. Walckenaer a l'abdomen triangulaire, tout son corps est d'un roussâtre foncé et graveleux; chaque paire d'yeux latéraux est placée sur une légère éminence; les pattes ont quelques parties d'un brun plus pâle.—Ile de France».

Gen. **Regillus** *Cambr.*

Regillus noditarsis, sp. nov.

♀ (pullus). Long. 5 mm.—Cephalothorax niger, coriaceus, pilis fulvo-rufulis brevibus, curvatis et pronis, crebre vestitus. Abdomen antice truncatum et emarginatum, postice sensim ampliatum et obtuse truncatum, supra atrum sed antice dilutius et rufescens, pilis fulvis pronis brevibus late clavatis et pronis crebre vestitus, ad marginem anticum et postice in declivitate, setis albidis longioribus clavatis munitum, subtus fulvo-testaceum. Pedes nigricantes, coxis luteis, femoribus subtus valde luteo-variatis, patellis (praesertim posticis), tibiis cunctis, metatarsisque anticis supra nodosis, subtuberculatis, tibiis anticis aculeis validis singulariter prominulis 4-4, metatarsis aculeis similibus 3-3 subtus armatis et extus setis longis clavatis uniseriatis instructis.

A *R. squalido* E. Sim., cui valde affinis et subsimilis est, imprimis differt cephalothoracis tuberculo postico minore, a margine distantiore, tibiis metatarsisque anticis superne tuberculatis (in *R. squalido* superne deplanatis et subcostatis) et extus, prope aculeos, setis claviformibus multo longioribus et regulariter uniseriatis, instructis.

Familia **Clubionidae.**

Subfamilia **Sparassinae.**

Gen. **Torania** *E. Simon.*

Torania occidentalis *(E. Simon).*

Isopeda occidentalis E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 264.

Décrit d'Assinie, indiqué depuis du Cameroon.

Gen. **Remmius** *E. Simon.*

Remmius quadridentatus, sp. nov.

♀. Long. 15 mm.—Cephalothorax nigro-castaneus, parte thoracica postice, versus marginem, dilutiore et rufescenti-tincta, nigro-setosus et setis albidis longioribus paucis conspersus, fronte lata in medio leviter transversim carinata. Oculi ut in *R. vultuoso* ordinati. Abdomen ovatum, supra nigrum, nigro-pilosum et setis longissimis albis paucis conspersum, subtus macula maxima subquadrata fulva et laete aurantiaco-pilosa ornatum. Chelae validissimae et convexae, antice nigro-opacae, parce nigro-setosae, subtus fusco-castaneae et transversim striatae, margine superiore sulci crebre rufo-ciliato, inferiore dentibus quatuor subaequis et subcontiguis, sat longis sed obtusis instructo. Partes oris sternumque nigro-castanea, nigro-pilosa, laminae apice crebre rufo-ciliatae. Pedes nigricantes, coxis cunctis tarsisque posticis dilutioribus et rubro-castaneis, aculeis ordinariis armati, tarsis cunctis, metatarsis anticis usque ad basin, posticis in dimidio apicali sat longe sed parum dense scopulatis. Plaga genitalis fere ut in *R. vultuoso,* luteo-nitida, ovato transversa, sulco medio profundo divisa et utrinque, prope medium, sinuoso-impressa.

A *R. vultuoso* E. Simon *(R. sordidato* Thorell), cui affinis est, imprimis differt chelarum margine inferiore quadridentato (haud quinquedentato) et regione ventrali macula magna aurantiaca ornata.

Gen. **Olios** *Walckenaer.*

Olios benitensis *(Pocock).*

Sparassus benitensis Pocock, in Proceed. Zool. Soc. Lond., 1899, p. 874, tab. LVI, f. 12, t. LVIII, fig. 27.

Très voisin du *S. Alluaudi* E. Sim., d'Assinie; il s'en distingue par ses chélicères brun-rouge (noires chez *S. Alluaudi)* et par la structure de sa plaque génitale.

Il est peut-être synonyme du *S. sulphuratus* Thorell; la description que le Dr Thorell a donnée du dessin dorsal de l'abdomen est cependant un peu différente.

Gen. **Heteropoda** *Latreille.*

Heteropoda regia *(Fabricius).*

Espèce répandue dans toutes les régions tropicales du monde.

Subfamilia **Cteninae.**

Gen. **Ctenus** *Walckenaer.*

Ctenus Burtoni *Fr.* O. P. Cambridge.

In Proceed. Zool. Soc. Lond., 1898, p. 25, tab. III, f. 3.

Décrit du Cameroon où il paraît commun.

Nota. Thorell décrit six espèces de *Ctenus* du Cameroon, de son côté R. I. Pocock en signale six; la synonymie de ces espèces devra être établie.

Gen. **Caloctenus** *Keyserling.*

Caloctenus guineensis *E. Simon.*

In Ann. Soc. ent. France, 1896, p. 496.

Décrit du Sierra-Leone.

Subfamilia **Clubioninae.**

Gen. **Chiracanthium** *C. Koch.*

Chiracanthium geniculatum *E. Simon.*

In Ann. Soc. ent. France, 1886, p. 380.

Découvert au Sénégal.

Nota. *C. peregrinum* Thorell, du Cameroon, dont l'auteur ne décrit que la femelle, est peut-être synonyme de *C. geniculatum* E. Simon.

Chiracanthium Escalerai, sp. nov.

♀. Long. 6 mm.—Cephalothorax longe ovatus, sat humilis, pallide-lutescens, glaber et laevis. Oculi cuncti inter se subaequales, quatuor postici in lineam vix procurvam, inter se fere aequidistantes. Oculi quatuor antici in lineam plane rectam, inter se angustius et aeque distantes. Quatuor medii aream latiorem quam longiorem et antice quam postice angustiorem occupantes.

Clypeus oculis anticis angustior. Abdomen oblongum, convexum, postice acuminatum, supra luteo-rufescens, postice late obscurius et nigro-virescens, utrinque parce et inordinate albido-punctatum, subtus luteum, utrinque maculis flavis, valde laciniosis, in medio vitta lata fusco-rufula inaequali, antice evanescente, notatum. Mamillae luteae, superiores articulo apicali, basali multo breviore et angustiore, infuscato, munitae. Chelae, partes oris, sternum pedesque pallide lutea, subpellucentia. Chelae sat robustae, margine inferiore sulci dentibus parvis 5 armato. Partes oris leviter infuscatae. Sternum utrinque nigro-marginatum. Pedes longissimi et gracillimi, patellis leviter infuscatis, tibiis metatarsis tarsisque apice minutissime nigris, tibiis metatarsisque anticis aculeis setiformibus longissimis biseriatis et numerosis, femoribus subtus setis longis uniseriatis, munitis.

A *C. filipedi* E. Simon (ex Natal) sat affine sed oculis anticis et posticis a sese fere aequidistantibus et pedibus anticis aculeis setiformibus longissimis instructis abunde differt.

Subfamilia **Corinninae.**

Tracheleae.

Gen. **Procopius** *Thorell.*

A *Pronophaea* E. Sim. cui affinis est differt oculis mediis anticis reliquis oculis multo majoribus et valde convexis, area oculorum mediorum latiore quam longiore, pedibus longioribus, tibiis anticis aculeis longis et pronis 8-8 vel 10-10 subtus armatis (in *Pronophaea* aculeis longis 2-2 tantum armatis).

Procopius granulosus, sp. nov.

♀. Long. 10 mm.—Cephalothorax nigro-piceus, granulis parvis subrotundis piliferis, in parte cephalica inordinatis, in thoracica lineolas radiantes designantibus et versus marginem posticum evanescentibus, munitus, parte cephalica valde convexa, parallela, antice haud attenuata, thoracica antice sulco profundo impressa. Oculi postici sat parvi, inter se aequales, lineam leviter procurvam designantes, medii a lateralibus quam a sese paulo

remotiores. Oculi antici in lineam magis procurvam, medii reliquis oculis plus quadruplo majores et valde convexi, a lateralibus quam inter se remotiores, sed spatio interoculari oculo saltem duplo angustiore, oculi laterales utrinque prominuli, aequi, spatio oculo paulo angustiore a sese distantes. Clypeus oculis mediis anticis latior, in medio convexus. Abdomen pulchre ovatum, fusco-lividum, postice, supra mamillas, macula parva fulva notatum, regione epigasteris duriuscula et coriacea, fusco-rufula, postice in medio nigra et leviter depressa. Mamillae fulvo-rufulae. Chelae ad basin transversim depressae, dein convexae et valde prominentes, nigro-nitidae, acute-rugosae. Sternum nigro-piceum, granulis parvis subrotundis, postice quam antice densioribus, munitum. Pedes laete fusco-rufuli, femoribus, praesertim anticis, obscurioribus et fere nigris, omnino subtiliter rugosi; femore 1^{i} paris intus aculeo submedio longissimo, tibia subtus aculeis longissimis pronis 10-10 (basalibus binis setiformibus), metatarso aculeis similibus 6-6; tibia 2^{i} paris aculeis 8-9, metatarso aculeis 5-5, munitis; tibiis metatarsisque posticis aculeis inferioribus debilibus 2-2 aculeisque lateralibus paucis munitis.

A *P. aethiopi* Thorell, cui verisimiliter valde affinis est, differt aculeis inferioribus tibiarum et metatarsorum anticorum numerosioribus.

(In *P. aethiopi*, sec. Thorell, tibia 1^{i} paris aculeis 7-7, metatarso aculeis 5-5 tantum munitis).

Procopius aeneolus, sp. nov.

♀. Long. 8 mm.—Cephalothorax niger, fere praecedentis sed parte cephalica paulo angustiore, tegumentis granulis transversis cariniformibus, in parte cephalica inordinatis, in thoracica vix distincte seriatis, crebre munitus, sed parte thoracica antice, prope sulcum profundum et leviter ovatum, fere laevi. Oculi fere praecedentis sed postici in lineam paulo magis procurvam. Abdomen ovatum, nigro-aeneum, nitidum, regione epigasteris valde duriuscula et coriacea, fusco-rufula. Mamillae fulvae. Chelae ut in praecedenti, nigro-nitidae, antice parce acute rugosae. Sternum nigro-opacum, antice atque in medio fere laeve, praeterea transversim rugosum. Partes oris pedesque omnino laeves et ni-

tidi, pedes nigerrimi, coxis patellisque ad basin paulo dilutioribus, metatarsis tarsisque cunctis tibiisque ad apicem laete fulvorufulis, aculeis ut in praecedenti ordinatis sed tibiis anticis aculeis inferioribus 8-8, metatarsis 4-5 subtus armatis.

Familia **Pisauridae.**

Gen. **Thalassius** *E. Simon.*

Thalassius leonensis *R. I. Pocock.*

In Proceed. Zool. Soc. Lond., 1899, p. 867, tab. LVII, fig. 21.

Thalassius insignis *R. I. Pocock.*

Ibid., p. 868, tab. LVII, fig. 23.

Le premier est décrit du Sierra-Leone d'où nous l'avons reçu également, le second de Benito River au Cameroon.

NOTA. *T. rubro-maculatus* Thorell, est sans doute synonyme de *T. (Olios) guineensis* Lucas, au moins de l'espèce que R. I. Pocock décrit sous ce dernier nom (loc. cit., p. 864).

M. de la Escalera a recueilli aussi quelques jeunes individus, non déterminables, du genre *Dolomedes*.

Familia **Lycosidae.**

Gen. **Hippasa** *E. Simon.*

Hippasa albopunctata *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. XXV, p. IV, p. 84.

Ab *H. cinerea* E. Sim. (ex Africa occidentali) differt sterno fulvo vitta nigricanti notato.

NOTA. Les individus recueillis par M. de la Escalera étant tous très jeunes, je ne vois rien pour les distinguer de *H. partita* Cambr. *(H. deserticola* E. Simon), espèce répandue dans une grande partie de l'Afrique.

Pardosa manicata *Thorell.*

Loc. cit., p. 87.

Paraît commun.

Familia **Oxyopidae.**

Gen. **Oxyopes** *Latreille.*

Oxyopes flavipalpis *(Lucas).*

Sphasus flavipalpis Lucas, in Thomson, Archiv. ent., II, 1858, p. 12, tab. XIII, fig. 3.

Décrit du Gabon.

Oxyopes aureolus *Thorell.*

In Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. XXV, p. V, 1899, p. 89.

Décrit du Cameroon.

Trouvé en grand nombre par M. de la Escalera.

Familia **Salticidae.**

I. **Salticidae unidentati.**

Chrysillae.

Gen. **Telamonia** *Thorell.*

Telamonia trinotata, sp. nov.

♂. Long. 4,5 mm.—Cephalothorax niger, nitidus, squamulis micantibus, aeneo caeruleoque tinctis vestitus, parte cephalica utrinque, inter oculos, macula parva, thoracica, prope medium, vitta transversa utrinque evanescente et postice, ad marginem, punctis binis niveo-squamulatis, ornatis. Pili oculorum breves, supra oculos lutei, subtus albidi. Clypeus angustus, parce albido-pilosus. Abdomen angustum, nigrum, supra crebre olivaceo-aeneo-squamulatum, prope medium punctis trinis niveis, lineam transversam recurvam designantibus, ornatum, subtus in regione epigasteris subglabrum, in regione ventrali albido-squamulatum. Mamillae nigrae. Chelae longae, attenuatae et divaricatae, antice deplanatae, inordinatim rugatae et parce rugosae, marginibus sulci longissimis, inferiore acute carinato, dentibus mediocribus remotissimis, margine superiore dentibus angularibus binis, 1° altero saltem duplo longiore, gracili et acuto, margine inferiore dente simili, munitis, ungue longissimo, simplici. Partes oris

fusco-castaneae. Sternum nigrum, nitidum, simpliciter albido-pilosum. Pedes sat longi, nigri, parce albo-squamulati, coxis cunctis femoribusque 4^i paris ad basin luteis, tibiis et subtus et supra fulvo-vittatis, metatarsis 1^i paris subtus fulvo-vittatis, reliquis metatarsis tarsisque luteis vel vix distincte lineatis, tibiis anticis aculeis inferioribus 3-3 aculeoque interiore, metatarsis anticis aculeis inferioribus 2-2, basalibus longis apicalibus parvis, aculeoque interiore apicali, armatis. Pedes-maxillares sat graciles, nigri; femore curvato; tibia patella circiter aequilonga sed crassiore, extus ad angulum inferiorem, apophysi apicali brevi et obtusa armata; tarso sat anguste et longe ovato.

Deux autres espèces du genre *Telamonia* sont connues de l'Afrique occidentale, *T. comosissima* et *virgata* E. Simon.

Marpissae.

Gen. **Mithion** *E. Simon.*

Mithion ocellatus *(Thorell).*

Marpissa ocellata Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. xxv, p. vi, 1899, p. 93.

♀. Long. 7,8 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, parte cephalica antice leviter infuscata, utrinque maculis ocularibus nigris notata, supra albido-utrinque flavo et inter oculos aurantiaco-pilosa, parte thoracica subglabra, tenuissime nigro-marginata et antice, in declivitate, lineolis obliquis fuscis notata. Pili oculorum flavi, sub oculis mediis albi. Clypeus subglaber, pilis albis crassis paucis munitus. Oculi antici inter se valde inaequales et contigui, apicibus in lineam subrectam. Oculi parvi ser. 2^ae paulo ante medium siti. Abdomen longe oblongum, postice attenuatum, fulvo-testaceum, utrinque albido-luteo-squamulatum, supra antice squamulis viridi-micantibus lineolisque sinuosis albo-squamulatis, dein maculis magnis ovatis, nigerrimis et nigro-pilosis, biseriatis, 3-3, vittas duas designantibus, punctisque niveis 2-2, decoratum, subtus vitta media obscuriore confusa, antice evanescente, notatum. Mamillae longae, fulvo-rufulae. Chelae, partes oris, sternum, pedesque fulvo-testacea, parte labiali infuscata, femoribus 1^i paris antice lineolis nigris curvatis 6 vel 7 zebratis. Pedes 1^i paris,

praesertim femore, reliquis robustiores, tibia aculeis exterioribus trinis parvis, aculeisque interioribus quatuor paulo majoribus, metatarso aculeis similibus 2-2, armatis. Pedes 3^{i} paris pedibus 4^{i} paris paulo breviores sed patella tibiaque robustiores. Metatarsus 3^{i} paris aculeis apicalibus verticillatis aculeisque submediis trinis armatus. Metatarsus 4^{i} paris aculeis apicalibus parvis tantum munitus. Plaga genitalis vix latior quam longior, fusco-rufula, nitida, antice foveola, plagulam triquetram includente, impressa.

Thyeneae.

Gen. **Thyene** *E. Simon.*

Thyene squamulata *E. Simon.*

In Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 347.

Espèce décrite du Sénégal, indiquée depuis de la côte de Guinée et de l'Afrique orientale.

Plexippeae.

Gen. **Pharacocerus** *E. Simon.*

Pharacocerus xanthopogon, sp. nov.

♂, Long. 12 mm.—Cephalothorax niger et nitidus, parte thoracica in medio late dilutiore et rufescenti-tincta, macula media, fere inter oculos posticos sita, et postice acuminata, vittaque marginali lata, postice interrupta, laete flavo-pilosis decoratus, clypeo pilis longissimis, antice directis et seriatis pallide flavidis ornato. Pili oculorum supra oculos cinerei, subtus albido-flavidi. Oculi antici magni, inter se contigui, apicibus in lineam subrectam. Abdomen supra atrum, postice paulo dilutius, antice arcu transverso lato, utrinque vittis obliquis pallide flavido-nitido-pilosis et postice area media subquadrata flavo-pilosa, decoratum, subtus atrum, fere glabrum, fusco-testaceo-marginatum et saepe vitta media testacea abbreviata sectum. Chelae verticales et parallelae, nigro-nitidae, antice (apice excepto) sètis flavidis longis, parum regulariter seriatis, hirsutae, marginibus sulci brevibus, superiore dentibus binis geminatis, 1° altero paulo majore, inferiore dente multo majore compresso et acuto, armatis. Partes oris nigrae.

Sternum fulvo-testaceum, albo-pilosum. Pedes 1[i] paris nigri, parce albo-nigroque hirsuti, metatarso ad basin dilutiore, tarso luteo. Pedes 2[i] paris nigri, femore supra ad basin dilutiore, metatarso tarsoque luteis. Pedes quatuor postici flavidi, femoribus apice nigro-annulatis, patellis nigris, tibiis metatarsisque, ad basin atque ad apicem, nigro-annulatis, aculeis validis et longis ordinariis armati. Metatarsi antici breves (tarsis vix longiores) aculeis inferioribus validis et longis 2-2, metatarso 2[i] paris (et interdum 1[i] paris) aculeo parvo apicali interiore armatis. Pedes-maxillares breves et robusti, fusci, flavo-pilosi et hirsuti; tibia patella breviore, apophysi nigra parva simplici et acuta, oblique divaricata extus ad apicem armata; tarso sat lato et breviter ovato; bulbo disciformi, in medio convexo et subrotundo, intus stylo libero tenui subrecto munito.

Pharacocerus ephippiatus *(Thorell)*.

Carrhotus ephippiatus Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., 1899, p. 101.

♂. Long. 9-12 mm.—Cephalothorax niger (fere omnino depilis), utrinque in declivitate parce albo-pilosus. Clypeus utrinque glaber, in medio, pilis densis, longissimis et decumbantibus, chelas fere obtegentibus, lacte flavo-aurantiacis ornatus. Oculi antici magni, inter se contigui, apicibus in lineam rectam, pilis brevibus paucis flavidis cincti. Abdomen oblongum, atrum, supra rubro-pubescens, parce et longissime flavo nigroque hirsutum, antice vitta transversa lata albo-pilosa, in medio macula magna subquadrata lacte flavo-aurantiaco-pilosa et utrinque punctis niveis trinis decoratum, subtus atrum fere glabrum. Chelae verticales et parallelae nigrae, ut in praecedenti, sed dente inferiore minore. Sternum fuscum, parce albo-pilosum. Partes oris nigrae. Pedes nigricantes, coxis cunctis, femoribus subtus ad basin, praesertim posticis, dilutioribus, tarsis cunctis luteis, anticis apice infuscatis, metatarsis quatuor anticis ad basin dilutioribus, tibiis metatarsisque quatuor posticis annulo medio lato luteo ornatis. Aculei ut in praecedenti ordinati, sed metatarsis anticis aculeo parvo apicali interiore carentibus. Pedes-maxillares breves et robusti, nigri, nigro-hirsuti, femore supra parce albo-piloso, tibia extus setis fla-

vidis longis paucissimis munita; tibia patella breviore, apophysi antice directa, attenuata sed apice minute et aequaliter bifida armata; tarso ovato; bulbo sat longo, apice rotundo, ad basin sub tibia paululum producto et conico.

Gen. **Theratoscirtus** *E. Simon.*

Theratoscirtus capito, sp. nov.

♂. Long. 10-13 mm.—Cephalothorax crassus niger (fere depilis) obscure rubro-pubescens, vitta marginali latissima et postice, in declivitate, vitta media abbreviata albo-pilosis, ornatus. Oculi antici in lineam sat recurvam, laterales a mediis distincte separati. Pili oculorum supra oculos fulvo-rubri, inter oculos et subtus albi. Clypeus ad marginem dense et longe albo-barbatus. Abdomen breviter oblongum, supra atrum, flavido-nitido-pubescens et vittis binis ovatis rubro-pilosis ornatum, subtus atrum, fulvo-pubescens. Chelae validae, nigrae, valde coriaceae et transversim striatae, extus convexae, margine inferiore sulci dente valido sat longo et obliquo armato, ungue ad basin crasso et subrecto, dein angustiore et compresso. Partes oris fusco-castaneae, laminae apice rufescentes, dilatatae et divaricatae. Sternum obscure fulvum. Pedes robusti, fulvo-rufuli, antici, saltem patella et tibia, femoreque ad apicem, paulo obscuriores. Pedes 3^{i} paris pedibus 4^{i} paris multo longiores. Tibia 1^{i} paris subtus aculeis exterioribus 4 longis, a sese fere aequidistantibus, aculeis interioribus 4, basali parvo, reliquis inter se appropinquatis longioribus (apicali minore) atque aculeis lateralibus interioribus binis munita, metatarsus tibia brevior, sed tarso longior, aculeis inferioribus validis et longis 2-2, aculeis lateralibus interioribus binis aculeoque laterali exteriore apicali parvis, instructus. Pedes-maxillares robusti, fusco-castanei, femore, patella tibiaque supra niveo-pilosis; tibia patella breviore, extus oblique secta atque ad basin apophysi divaricata sat longa, conica et longe crinita, insigniter armata; tarso longe ovato, ad basin valde convexo, ad apicem incurvo, longe attenuato et subacuto, bulbum multo superante; bulbo sat magno, obliquo, subquadrato.

Espèce très répandue que nous possédions déjà du Sierra-Leone, du Gabon et de l'île S. Thomé.

Theratoscirtus torquatus, sp. nov.

♂. Long. 6-8 mm.—Cephalothorax fusco-rufescens, parte cephalica obscuriore, prope oculos nigra, rubro-pilosa, thoracica versus marginem sensim obscuriore sed vitta marginali lata, postice interrupta, et postice vitta media abbreviata albido-pilosis decoratus. Oculi antici in lineam recurvam a sese subcontigui. Pili oculorum supra oculos rubri, inter oculos et subtus albo-lutei. Clypeus ad marginem barbis longis et densis albo-luteis munitus. Abdomen breviter ovatum, supra atrum, omnino albo-marginatum et vitta media lata testacea et albo-pilosa ornatum, subtus atrum et parce fulvo-pubescens. Chelae nigrae, valde coriaceae et transversim striatae, antice deplanatae, extus in parte apicali atque ad apicem obtuse marginatae, margine inferiore sulci dente valido longo et obliquo armato, ungue ad basin crasso et subrecto, ad apicem angustiore, compresso et incurvo. Partes oris fusco-castaneae, laminae ad apicem rufescentes, dilatatae et divaricatae. Sternum fulvum. Pedes robusti fulvi, femoribus ad apicem patellis tibiisque leviter infuscatis et confuse annulatis. Pedes 3^{i} paris pedibus 4^{i} paris multo longiores. Tibiae anticae aculeis inferioribus 4-4 longis sed basali apicalique serici exterioris reliquis minoribus, aculeisque lateralibus binis interioribus, metatarsi, tibiis brevioribus sed tarsis paulo longioribus, aculeis inferioribus validis et longis 2-2 et utrinque aculeo apicali minutissimo, muniti. Pedes-maxillares sat longi, fusco-castanei, femore patellaque supra albo-pilosis, tarso ad apicem sensim dilutiore et sericeo-nitido-piloso; tibia patella vix breviore, supra ad marginem apicalem, fere intus, paululum producta et obtusa, extus oblique secta atque apophysi apicali, infra directa, parva et acuta armata; tarso angusto, apicem versus longe attenuato et bulbum multo superante; bulbo simplici ovato (1).

Gen. **Alfenus** *E. Simon.*

Alfenus chrysophaeus, sp. nov.

♂. Long. 7 mm.—Cephalothorax obscure rubro-castaneus,

(1) *Iotus crinitus* Thorell (loc. cit., p. 201), rentre probablement aussi dans le genre *Theratoscirtus*.

parte cephalica prope oculos, thoracica versus marginem, fere nigris, parte cephalica pilis rubris, utrinque pilis albidis mixtis, vestita et antice, pone oculos medios, lineola abbreviata alba notata, thoracica antice parce albo-pilosa. Pili oculorum rubri. Clypeus angustus, setis fulvis longis paucis uniseriatis tantum munitus. Oculi antici inter se valde inaequales et contigui, apicibus in lineam rectam. Abdomen longum, postice attenuatum, fusco-testaceum, supra utrinque nigro-punctatum, pilis rubris albidisque vestitum et variegatum, subtus albido-luteo-pubescens, linea media obscuriore et utrinque maculis rubris inordinatis vel subseriatis ornatum. Mamillae longae, nigrae, superiores pilis albis rubrisque supra ornatae. Chelae parvae, debiles, nigro-nitidae, parce striatae. Partes oris nigricantes, apice late dilutiores. Sternum coxaeque fulva. Pedes 1^{i} paris nigricantes, rubro-pilosi, tibia annulo medio dilutiore albo-piloso ornata, metatarso tarsoque luteis illo apice nigro- annulato, reliqui pedes fulvo-rufescentes, femoribus apice latissime nigricantibus, tibiis ad basin atque ad apicem, metatarsis ad apicem valde nigro-annulatis. Tibia 1^{i} paris aculeis inferioribus 3-3, interioribus longioribus, atque aculeis lateralibus plurimis, metatarsus tibia brevior tarso non multo longior, aculeis inferioribus validis et longis 2-2 et utrinque aculeo apicali multo minore, metatarsus 2^{i} paris aculeis inferioribus et utrinque lateralibus parvis binis, instructis. Pedes-maxillares breves et robusti, nigri sed femore ad apicem patellaque supra crebre niveo-pilosis; tibia patella breviore, extus apophysi humili sed crassa, convexa, supra profunde sulcata, ad basin carinula parva obliqua munita, ad apicem inflexa, parum attenuata, obtuse et breviter bidentata; tarso ovato; bulbo magno, triquetro, ad basin valde transversim covexo et leviter emarginato, ad apicem attenuato, depresso atque obtuso.

Ab *A. calamistrato* E. Sim. differt magnitudine minore, pilis ocularibus cunctis rubris, parte cephalica fasciculis erectis carente, metatarsis anticis brevioribus, apophysi tibiali sulcata et apice bifida, etc.

Gen. **Pochyta** *E. Simon.*

Pochyta fastibilis, sp. nov.

♂. Long. 7 mm.—Cephalothorax altus, nitidus, parte cephali-

ca nigro-castanea (fere depile) in medio albido utrinque, inter oculos, fulvo-pilosa, parte thoracica fusca, antice vitta lata semicirculari, in medio ampliata, et postice, usque ad marginem, in vittam producta, fulvo-rufula et albido-pilosa ornata. Pili oculorum supra oculos flavidi, subtus albidi. Clypeus parum dense, longe et tenuiter albido-barbatus. Abdomen angustum, postice acuminatum, supra fusco-olivaceum et maculis magnis confusis nigris biseriatis notatum, vitta media lata, fulvo-nitido-pilosa et utrinque maculis parvis longis trinis uniseriatis albidius pilosis, ornatum, subtus atro-testaceum. Chelae fusco-rufulae, nitidae, leviter striatae, praesertim intus longe et tenuiter albido-pilosae, longae, attenuatae et valde divaricatae, marginibus sulci longis, superiore dente longissimo sat gracili, recto et acuto, inferiore dente subsimili sed extus ad basin tuberculo humili munito, prope medium instructis, ungue longo, ad basin cylindrato et valde curvato, dein abrupte ampliato et subtus tuberculis binis obtusis et divaricatis munito, ad apicem angusto, compresso et arcuato. Partes oris nigricantes, laminae extus ad apicem dilatatae et divaricatae. Sternum luteum, nitidum. Pedes longi, lutei. Pedes 1[i] paris rufescenti-tincti, coxa femoreque plus minus infuscatis, femore et supra et subtus linea sat breviter nigro-crinita fimbriato, tibia subtus aculeis longissimis et pronis 4-4, basin articuli haud attingentibus, et utrinque aculeis binis multo minoribus, metatarso tibia multo breviore et leviter curvato subtus aculeis pronis longissimis (apicem tarsi fere attingentibus) 3-3 et utrinque, prope basin, aculeo breviore instructis, reliqui pedes valde aculeati. Pedes-maxillares graciles, lutei, tarso nigricanti, tibia supra longe et crebre albo-pilosa; tibia patella saltem $^1/_4$ longiore, apophysi brevi, nigra et acuta extus ad apicem armata; tarso longo et angusto, leviter curvato; bulbo conico, transverso, basin tarsi tantum occupante, stylo libero longissimo, circulum magnum formante, munito.

Pochyta pulchra *(Thorell)*.

Viciria pulchra Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Ak. Handl. t. xxv, pars iv, 1899, p. 97.

♂. Long. 6-7 mm.—Cephalothorax altus, nitidus, parte cepha-

lica nigra (fere depile), utrinque, inter oculos, albo-pilosa, parte thoracica fusca, vitta lata semicirculari, in medio ampliata et postice in vittam producta, obscure fulva et albo-pilosa, ornata. Pili oculorum breves albi. Pili clypei albi uniseriati, in medio longiores. Abdomen angustum et longum, postice acuminatum, nigrum, supra vitta media integra, antice leviter ovata et lineam lanceolatam nigram includente, postice sensim attenuata et utrinque maculis parvis binis longis albo-pilosis, ornatum, subtus dilutius et utrinque linea albo-pilosa marginatum. Chelae longae, leviter divaricatae, nigrae, marginibus sulci longis carinatis, dentibus remotis, superiore et inferiore a sese subsimilibus, validis compressis et acutis, ungue longo, subtus, in parte basali, leviter dilatato et anguloso. Partes oris nigricantes, laminae apice paulo dilutiores. Sternum luteum nitidum. Pedes longi lutei, antici vix rufescenti-tincti, femore 1^i paris nec infuscato nec fimbriato, sed metatarso tarsoque obscurioribus, ut in praecedenti aculeati. Pedes-maxillares tenues et longi, nigri vel olivacei, patella, tibia basique tarsi supra sat breviter albo-pilosis; tibia patella saltem $^1/_3$ longiore, multo angustiore et leviter curvata, apophysi brevi crassa et obtuse truncata extus ad apicem armata; tarso angusto, tibia vix longiore et vix latiore, apice parum attenuato; bulbo ovato, stylo circumdato, apice emarginato et spina valida subrecta munito.

A *P. occidentali* E. Sim., cui affinis est, differt tibia pedum-maxillarium patella graciliore et multo longiore, apophysi apicali obtusissima, recta, haud curvata et ungue chelarum in parte basali subtus leviter inflato et subanguloso.

Pochyta pannosa, sp. nov.

♂. Long. 5-6 mm. — Cephalothorax altus et nitidus (omnino depilis) nigro-castaneus, prope oculos niger, parte thoracica antice in medio paulo dilutiore. Pili oculorum albo-nivei. Clypeus pilis albo-niveis sat longis et densis uniseriatis, ad marginem ornatus. Abdomen sat breve (omnino depile) supra fulvo-testaceum nigricanti-marginatum, antice fusco-rufulum, leviter coriaceum et minute fusco-variatum, postice fusco-segmentatum, subtus fuscum, utrinque vitta testacea albo-pilosa marginatum. Che-

lae nigro-nitidae, latae, leviter divaricatae, marginibus sulci sat longis, superiore dente sat parvo angulari, inferiore dente multo majore et compresso, armatis, ungue longo, arcuato, nec dilatato nec anguloso, sed subtus, prope medium, minutissime serrulato. Partes oris sternumque fusco-rufula nitida. Pedes mediocres fulvo-lutei, antici, femoribus exceptis, infuscati, reliqui tibiis metatarsisque ad apicem minute fuscis, pedum 1[i] paris femore haud fimbriato, tibia aculeis inferioribus longissimis et pronis 4-4, basin articuli attingentibus et utrinque aculeis lateralibus brevioribus binis, metatarso tibia breviore, leviter curvato, subtus aculeis longissimis pronis (apicem tarsi fere attingentibus) 3-3, utrinque, in parte basali, aculeo vix breviore, aculeoque dorsali submedio valde armatis. Pedes-maxillares fusco-olivacei, patella tibia basique tarsi supra breviter albo-pilosis; tibia patella circiter aequilonga, extus ad apicem apophysi brevi, emarginata et aequaliter bidentata (dente superiore obtusiore) munita; tarso longe ovato; bulbo ovato, simplici, apice stylo tenui recurvo munito.

Nota. Le genre *Pochyta* était jusqu'ici imparfaitement connu, nous en avons donné les caractères d'après une seule espèce amoindrie, *P. spinosa* E. Sim. du Sierra-Leone, dont nous ne possédions que la femelle.

D'après l'étude plus complète que nous en avons faite ce genre doit être reporté du groupe des *Saitis* à celui des *Plexippus*.

Le tableau suivant résume les caractères des cinq espèces dont nous connaissons les mâles.

1. Aculei pedum anticorum basin articuli attingentes. Uncus chelarum subtus haud inflatus sed saltem ad partem minute serrulatus. Tibia pedum-maxillarium patella brevior 2

   Aculei pedum anticorum basin articuli haud attingentes. Tibia pedum-maxillarium patella longior vel saltem haud brevior 3

2. Tibia pedum-maxillarium apophysi apicali emarginata et fere aequaliter bidentata, bulbus ovatus apice stylo tenui recurvo et circulum formante munitus Unguis chelarum, prope medium, minutissime serrulatus. Magnitudo minor . . . . . *P. pannosa*. E. S.

Tibia pedum-maxillarium apophysibus binis, 1ª subapicali parva et obtusissima, 2ª apicali majore et oblique truncata, bulbus ovatus, stylo apicali subrecto munitus. Unguis chelarum subtus prope apicem minute dentatus. Magnitudo major..... *P. major* E. S. (ex Gabon).

3. Pedum 1ⁱ paris femur et supra et subtus linea crebre nigro-crinita fimbriatum. Unguis chelarum ad basin valde curvatus, dein abrupte ampliatus et bidentatus, dentes marginales remoti longi sat graciles et acuti, inferior subtus ad basin tuberculo obtuso munitus. Pedes-maxillares albo-testacei, tibia supra longissime albo-pilosa, apophysi apicali sat gracili et acuta armata, bulbo transverso, stylo longissimo, circulum magnum formante, munito..... *P. fastibilis* E. S.

Pedum 1ⁱ paris femur haud fimbriatum. Unguis chelarum arcuatus haud dentatus, dentes marginales validae, remotae. Pedes-maxillares fusci vel nigricantes, supra albo-pilosi, apophysi tibiali brevi et crassa, bulbo ovato, apice spina valida munito..... 4

4. Tibia pedum-maxillarium patella circiter aequilonga, apophysi leviter deorsum curvata, cum angulo superiore subacuto. Unguis chelarum simplex.. *P. occidentalis* E. S. (ex Gabon).

Tibia pedum-maxillarium patella gracilior et multo longior, apophysi apicali obtusissima vel obtuse truncata, recta. Unguis chelarum in dimidio basali, subtus leviter inflatus et subangulosus..... *P. pulchra* Thorell.

Viciriae.

Gen. **Viciria** *Thorell.*

Viciria niveimana *E. Simon.*

In Ann. Soc. ent. Bel., XLVI, 1902, p. 49.

Espèce très répandue sur la côte occidentale d'Afrique, nous l'avons reçue du Sierra-Leone et du Gabon.

Viciria fuscimana, sp. nov.

♂. Long. 7 mm.—Cephalothorax fusco-rufescens, maculis ocularibus latis nigris et, inter oculos posticos, vitta transversa, saepe interrupta, nigricanti, notatus, obscure rubro-pubescens, parte cephalica macula magna, thoracica vitta submarginali latissima, postice interrupta, niveo-squamulatis, ornatis. Pili oculorum rubri. Clypeus crebre albo-barbatus. Abdomen angustum, supra nigrum, aeneo-micanti-squamulatum sed apice rubrum et vitta media integra albo-luteo-squamulata ornatum, subtus atrum parce pilosum, utrinque vitta albo-luteo-squamulata marginatum. Mamillae nigrae, superiores supra parce albido-squamulatae. Chelae nigro-aeneae nitidae, parce et subtiliter transversim striatae. Partes oris sternumque fusco-olivacea. Pedes quatuor antici fusco-rufuli vel olivacei, metatarsis, basi excepto, pallide flavidis, tarsis pallide fuscis, femoribus subtus deplanatis, parce sed longissime albo-ciliatis, patellis tibiis metatarsisque ad basin (in parte fusca) crebre sed parum longe nigro-fimbriatis, metatarsis aculeis inferioribus longissimis 2-2 et utrinque lateralibus binis minoribus (imprimis apicalibus) armatis. Pedes quatuor postici fulvo-olivacei, femoribus ad apicem, patellis tibiisque, metatarsis ad basin, infuscatis. Pedes-maxillares fusco-rufuli, parce albo rufuloque pilosi, breves; patella vix $^1/_4$ longiore quam latiore, parallela; tibia patella breviore, apophysi apicali interdum brevissima interdum longiore, apice minutissime emarginata et bidentata, armata; tarso ovato; bulbo longo, ad basin, sub tibia, longe producto, ad apicem rotundo, intus stylo libero tenui munito.

A *V. lupula* et *mustela* E. Sim. clypeo crebre barbato et metatarsis anticis aculeis inferioribus lateralibusque munitis abunde differt. A *V. albo-cincta* Thorell (1) cui praesertim affinis est (cephalothorace clypeo abdomineque subsimilibus) differt tibiis anticis supra haud fimbriatis et annulo medio luteo carentibus, metatarsis anticis aculeis lateralibus binis utrinque munitis (in *V. albo-cincta* Th. lateralibus exterioribus carentibus) et tarsis anticis fuscis (in *V. albo-cincta* Th. cum metatarsis luteis).

---

(1) Espèce décrite du Cameroon, et que nous avons reçue du Gabon.

Viciria tergina, sp. nov.

♂. Long. 6 mm.—Cephalothorax laevis, fusco-castaneus, parte cephalica fulvo-pilosa (fere depile), antice et utrinque, prope oculos, nigra, thoracica in medio linea transversa, procurva, sat angusta dilutiore et albo-luteo-pilosa ornata. Pili oculorum pauci albidi. Clypeus fere glaber, pilis longis paucis albis uniseriatis, in medio, munitus. Abdomen angustum, atrum, supra obscure sericeo-pubescens, vitta media integra lata dilutiore, albido-luteo-squamulata, ornatum, subtus utrinque dilutius et albido-squamulatum. Chelae verticales et parallelae, nigricantes, coriaceae et tenuiter transversim striatae. Partes oris nigricantes. Sternum fulvum, interdum antice infuscatum. Pedes antici haud fimbriati, fusco-rufuli, parce rubro-pilosi, femoribus (saltem 1^{i} paris) fere nigris, metatarsis tarsisque pallide luteis, parce et tenuiter setosis, metatarsis aculeis inferioribus longissimis 2-2 et utrinque aculeis lateralibus binis minoribus armatis. Pedes postici fulvi, femore 3^{i} paris apice late infuscato, patella tibiaque leviter rufulo-tinctis. Pedes-maxillares breves, fusco-castanei; tibia patella breviore, apophysi exteriore sat valida, in parte basali subrecta, in parte apicali oblique divaricata, attenuata sed obtusa, intus subtilissime serrulata et prope medium minutissime dentata, armata; tarso ad basin lato; bulbo late ovato, ad basin convexo et breviter producto, intus stylo libero subrecto munito.

A *Viciria terebrifera* Thorell (*V. signata* E. Sim.), species asiatica, sat affinis (1).

II. Salticidae fissidentati.

Gen. **Hermotimus** *E. Simon.*

Cephalothorax altissimus, sat late ovatus, parte cephalica superne plana, antice valde declivi, thoracica longiore, antice plana et stria profunda, paulo pone oculos sita, impressa, postice valde et abrupte declivi. Oculi antici inter se subcontigui et valde iniqui, in lineam validissime recurvam semicircularem. Quadrangu-

(1) Ce groupe de *Viciria* est en outre représenté sur la côte occidentale d'Afrique par les *V. equestris* E. Simon, de Sierra-Leone, et *V. epileuca*, E. Simon, du Gabon.

lus sat longus (vix $^1/_6$ latior quam longior), parallelus vel postice quam antice vix angustior et postice cephalothorace multo angustior, oculi postici lateralibus anticis subsimiles, oculi parvi seriei 2^{ae} paulo ante medium siti. Clypeus mediocris, reclinatus, pilis longis biseriatis ornatus. Chelae sat longae, verticales et parallelae, ungue longo et arcuato, marginibus sulci valde obliquis, inferiore dente inaequaliter bifido armato. Partes oris feminae sat breves, maris longiores, laminae extus obtusae. Sternum breve, antice vix attenuatum et truncatum, et coxae anticae a sese late distantes. Pedes sat longi, femoribus, praesertim anticis, compressis et subtus carinatis, reliquis articulis cylindraceis, tibiis anticis aculeis inferioribus 3-3 aculeisque lateralibus interioribus binis, metatarsis aculeis similibus 2-2 munitis. Pedes postici parce et minute aculeati. Tegumenta valde coriacea, duriuscula.

Ce nouveau genre est devenu le type d'un groupe spécial dans la série de *Salticides fissidentés* où il représente les *Coccorchestes* et les *Ælurillus* de la série des unidentés. Les *Hermotimus* ont une certaine analogie avec les *Athamas*, au moins par leur disposition oculaire, mais ils en diffèrent sous bien des rapports.

Hermotimus coriaceus, sp. nov.

♂. Long. 5 mm.—Cephalothorax crebre coriaceus, prope oculos fere laevis, nigro-castaneus in medio confuse dilutior et rufescens, parce fulvo-pubescens, sed vitta media lata, crebrius flavo-pilosa, ornatus. Pili oculorum albidi. Clypeus latus et valde reclinatus, pilis albidis biseriatis, serie suboculari valde arcuata, serie marginali brevi et recta, ornatus. Abdomen sat breve, antice leviter prominulum sed obtusum et pilis longis erectis nigris, in medio paucis albidis, munitum, supra duriusculum, sigillis coriaceis 3-3 impressum, fusco-castaneum. Chelae sat longae, parallelae, nigro-aeneae, valde coriaceo-rugatae et prope basin linea obliqua crasse albo-pilosa ornatae. Pedes fulvo fuscove rufuli, parce et longe albo-hirsuti, femoribus 1^i paris nigris, reliquis fuscis. Sternum et partes oris fusco-castanea. Pedes-maxillares parum robusti, fulvo-rufuli; tibia patella circiter aequilonga, apophysi apicali nigra parva, simplici et acuta, antice directa, extus armata; tarso tibia haud latiore sed longo, cylindrato, apice

leviter curvato; bulbo simplici, ovato, ad basin breviter producto, ad apicem stylo brevi munito.

♀. Long. 5 mm.—Cephalothorax sat longus, nigro-castaneus, coriaceus, parce sericeo-micanti-squamulatus, ad marginem frontalem sat longe flavo-pilosus, utrinque in declivitate flavo-pilosus et vitta media abbreviata, antice truncata et medium partis cephalicae haud superante, postice sensim attenuata, flavo-squamulata, postice minute alba, ornatus. Pili oculorum longi, supra oculos flavi, inter oculos et subtus albi, clypeus angustus, parce et longe albo-pilosus. Abdomen longe ovatum, depressiusculum, ad marginem anticum emarginatum et pilis longis nigris, pilis albis paucis mixtis, munitum, supra nigro-castaneum, in parte basali vitta longitudinali, postice leviter ampliata et truncata, utrinque punctis paucis inordinatis et linea tenui marginali, in parte apicali arcu transverso latissimo, in medio antice producto et lanceolato, utrinque valde recurvo et fisso, flavo-pilosis, ornatum, subtus fusco-testaceum. Chelae robustae, fusco-rufulae, nitidae, parce transversim striatae et albo-crinitae. Sternum nigrum. Pedes parum longi, fulvo-lutei, femoribus cunctis utrinque late nigricanti-vittatis, patellis tibiisque anticis rufulo-tinctis, coxis patellisque posticis fuscis, tibiis metatarsisque posticis ad basin atque ad apicem fusco-rufulo-annulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus sat longis 3-3 aculeoque laterali interiore, metatarsis, tibiis multo brevioribus, aculeis similibus 2-2, instructis. Pedes postici aculeis tibialibus parvis paucissimis, aculeisque apicalibus metatarsorum exceptis, mutici. Pedes-maxillares pallide lutei, femore ad basin infuscato.

Nous avions reçu antérieurement cette espèce de l'Ogoué.

Gen. **Longarenus** *E. Simon.*

Cephalothorax brevis et latus, vix longior quam latior, parte cephalica plana, thoracica brevi, postice fere abrupte declivi, inter oculos, depressione parva recurva sulcoque brevi munita. Oculi antici inter se subcontigui, apicibus in lineam leviter recurvam. Quadrangulus multo latior quam longior, postice quam antice vix angustior et postice cephalothorace non multo angus-

tior. Clypeus maris sub oculis fere nudus, ad marginem, longe et crebre barbatus. Pedum anticorum tibiae aculeis inferioribus 3-3 munitae, aculeis lateralibus (♂) interioribus binis, metatarsi tibiis multo breviores, aculeis inferioribus longis (basalibus apicem articuli attingentibus) 2-2 aculeoque laterali apicali parvo interiore, armati. Tibiae cunctae aculeo dorsali carentes. Pedes 3^i paris pedibus 4^i paris multo longiores et crassiores. Laminae maris extus valde ampliatae, lobatae et marginatae. Tegumenta simpliciter pilosa.

Ce genre rentre dans le groupe des *Hasarius* et est surtout voisin des genres *Tarne* et *Marma* qui n'ont également qu'une seule épine latero-apicale interne aux métatarses antérieurs dont les épines inférieures sont très longues.

Il diffère surtout du genre *Tarne* par le céphalothorax plus court et plus large avec la partie thoracique à peine aussi longue que le groupe oculaire, presque verticale en arrière, pourvue en avant, entre les yeux, d'une petite strie fovéolée, et par les pattes de la 3e paire beaucoup plus longues que celles de la 4e paire.

Longarenus brachycephalus, sp. nov.

♂. Long. 4 mm.—Cephalothorax brevis et latus, niger, parte thoracica arcu transverso, valde anguloso, obscure rufulo, notata, rubro-pubescens, linea marginali exili lineaque submarginali paulo latiore albido-pilosis cinctus. Pili oculorum rubri. Clypeus sub oculis fere nudus, ad marginem linea crebre et longe albo-barbata ornatus. Abdomen breve, subglobosum, atrum, albido-pubescens, maculis duabus latis testaceis notatum. Sternum nigrum, parce pilosum. Chelae robustae et divaricatae, nigrae, coriaceae, parce transversim rugatae et albido-crinitae, ungue simplici. Pedes fusco-castanei, femoribus quatuor posticis versus medium late fulvo-rufulo-annulatis, tibiis metatarsisque confuse annulatis. Pedes-maxillares sat graciles, fulvi, femore infuscato, patella ad apicem, tibia tarsoque crebre et, praesertim intus, longe albo-pilosis; patella plus duplo longiore quam latiore; tibia patella saltem $^1/_3$ breviore, angustiore et mutica; tarso sat longe ovato, leviter arcuato: bulbo ovato simplici.

Nous possédions déjà cette espèce du Gabon.

Ordo PEDIPALPI.

Familia **Tarentulidae.**

Gen. **Titanodamon** *Pocock.*

Titanodamon Johnstoni *Pocock.*

In Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, t. XIV, 1894, p. 291.

Damon medius Johnstoni Kraepelin, Das Tierr. Scorp., etc., 1899, p. 239.

Déjà indiqué du Cameroon.

Nota. Nous adoptons le genre *Damon* dans le sens qui lui a donné son auteur.

Le *Phrynus (Nanodamon) annulatipes* Wood et probablement le *P. diadema* E. Sim., étant, d'après Kraepelin synonymes du *Phrynus variegatus* Perty, type du genre *Damon* C. Koch, le genre *Nanodamon* correspond exactement au genre *Damon* dont il doit reprendre le nom.

Les deux genres *Damon* et *Titanodamon* nous paraissent suffisamment caractérisés pour être maintenus.

Ordo SCORPIONES.

Gen. **Babycurus** *Karsch.*

Babycurus Büttneri *Karsch.*

B. Buttneri Karsch, in Berl. ent Zeitschr., XXX, 1886, p. 78.

Id. Pocock, in Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XVII, 1896, p. 429.

Id. Kraepelin, D. Tierr., Scorp., 1899, p. 62.

Indiqué du Gabon, de Loango et du Cameroon.

Gen. **Opisthacanthus** *Peters.*

Opisthacanthus Lecomtei *(H. Lucas).*

Ischnurus Lecomtei Lucas, in Thomson, Arch. ent., II, 1858, p. 428.

Opisth. duodecim-dentatus Karsch, in Berl. ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 79.

Opisth. Lecomtei Pocock, Kraepelin.

Indiqué du Cameroon et du Gabon.

Gen. **Scorpio** *(Linné) E. Simon.*

Scorpio imperator *(L. Koch).*

Buthus imperator C. Koch, Arachn., t. IX, 1842, p. 1, f. 695.

Pandinus imperator Kraepelin, D. Tierr., Scorp., 1889, p. 122 (ad part.).

(Nec *S. Roeseli* E. Sim., nec *S. Simoni* L. Becker).

Ordo CHERNETES.

Gen. **Chelifer** *Geoffroy.*

Chelifer (Atemnus) Sjostedti *Tullgren.*

In Entomol. Tidskr., t. XXII, pars 2, 1901, p. 97.

Paraît très répandu sur la côte occidentale d'Afrique.

Chelifer cocophilus *E. Simon.*

In Proceed. Zool. Soc. Lond., 1901, p. 79.

Espèce très reconnaisable à son céphalothorax membraneux et largement bordé de blanc en arrière.

Je ne puis distinguer les individus de l'Afrique occidentale de ceux de la presqu'île Malaise; il est probable que l'espèce est répandue dans toutes les régions tropicales de l'ancien monde.

Nota. M. Tullgren indique du Cameroon: *Ch. (Atemnus) Sjostedti*, *C. camerunensis* Tullg., *C. Simoni* Balzan, *Chthonius sinuatus* Tullgren.

Madrid, Mayo de 1903.

ONTHOPHAGUS

PROVENANT DU VOYAGE DE M. MARTINEZ ESCALERA
AU CONGO ESPAGNOL: CAP SAN JUAN

PAR

H. D'ORBIGNY

Onthophagus *Latr.*

O. denudatus *d'Orb.*
O. fuscidorsis *d'Orb.*
O. depilis *d'Orb.*
O. Raffrayi *Har.*
O. orthocerus *Thoms.*

O. Escalerai n. sp.—Parum nitidus; niger, prothoracis parte antica et lateribus cupreis; supra pube rufa, brevi, ad prothoracis basim utrinque longiore, hirtus. Capite parum dense punctato, antice rugoso; clypeo rotundato; fronte arcuatim carinata, carina utrinque angulatim flexa et oblique inter clypeum et genas usque ad marginem externum producta; vertice apud marem cornu longo, reclinato, a basi gradatim attenuato, apud feminam carina longula, medio subdentata, utrinque angulosa, inter oculos et illorum in medio sita, instructo. Prothorace fortiter ac parum dense granulato, utrinque supra angulos posticos leviter impresso, antice apud marem medio late subdepresso et fere laevi, apud feminam transversim bicalloso; lateribus postice sinuatis; basi medio distincte marginata, margine utrinque indistincto. Elytris fortiter striatis; intervallis planis, parum dense, ad latera densius granulatis. Pygidio mediocriter punctato. Long. 9-9,5 mill.

Peu brillant, noir, avec le devant et largement les côtés du

prothorax, le métasternum et le dessous des cuisses, souvent aussi la partie postérieure de la tête, cuivreux ou au moins à fort reflet cuivreux; massue des antennes tantôt d'un testacé obscur, tantôt brune. Tête, prothorax, élytres et pygidium à courte pubescence dressée et d'un jaune légèrement brunâtre, le prothorax avec des soies plus longues au-dessus de la déclivité des angles postérieurs. Épistome régulièrement arrondi en devant; joues médiocrement saillantes et arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant à angle obtus et se prolongeant obliquement en avant entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe; vertex avec une longue corne graduellement rétrécie dès sa base, inclinée en arrière et légèrement arquée, située à peu près entre les milieux des yeux ♂, avec une carène légèrement dentée dans son milieu, nettement anguleuse à ses extrémités, n'atteignant pas tout-à-fait les yeux et située entre leurs milieux ♀; la tête peu densément ponctuée, la ponctuation de l'épistome plus ou moins rugueuse. Prothorax assez largement rebordé à la base dans le milieu, le rebord nul ou très indistinct près des angles postérieurs qui sont arrondis; les côtés sinués près de ces angles, arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; la région basilaire avec une légère dépression longitudinale située de chaque côté près des angles postérieurs; la moitié antérieure très largement mais faiblement déprimée dans le milieu, cette dépression se prolongeant jusqu'à la base en un léger sillon longitudinal médian, ♂; le devant avec une carène transverse occupant près du tiers de la largeur, assez largement interrompue dans son milieu et divisée en deux callosités transverses, la déclivité antérieure légèrement déprimée dans le milieu en avant de la carène, le tiers postérieur avec un léger sillon longitudinal médian, ♀; toute la surface garnie de gros granules peu serrés, sauf les parties déprimées qui sont finement pointillées, presque lisses. Élytres à peine plus larges que le prothorax, arrondis sur les côtés; stries assez larges et nettement rebordées; interstries plans, garnis de granules irrégulièrement disposés et peu serrés, sauf les côtés plus densément granulés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée; la carène de la base formant dans le milieu un angle bien prononcé.

Cette espèce est reconnaissable à son épistome régulièrement arrondi, son prothorax cuivreux en devant et sur les côtés, et garni de gros granules peu serrés; ces caractères ne se trouvent réunis chez aucune des autres espèces noires ayant la base du prothorax sans rebord ou à rebord indistinct, au moins sur les côtés.

O. densipilis *d'Orb.*
O. denticulatus *d'Orb.*
O. (Proagoderus) semiris *Thoms.*
O. (Diastellopalpus) noctis *Thoms.*

Madrid, Mayo de 1903.

REDÚVIDOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

D. ANTONIO G. VARELA

Conservador del Museo de Ciencias Naturales.

Cumpliendo el encargo de la Comisión de estudio de las colecciones recogidas en la Guinea española por el Sr. Martínez de la Escalera, he redactado esta Memoria sobre los Redúvidos, á la que seguirá otra sobre los Coreidos, familias de Hemípteros que parecen estar bien representadas en aquella región. Me ha facilitado considerablemente este estudio la circunstancia de haber tenido á mi disposición, al mismo tiempo, una importante colección de insectos de las mismas familias recogidos por el viajero francés Mr. Conradt en la región vecina de Kamerun, cuya fauna guarda tantas analogías con la del territorio de la Guinea española.

Los antiguos y fundamentales estudios sobre los hemípteros del África occidental debidos á los eminentes sabios Stål y Signoret, que por mucho tiempo constituyeron las solas fuentes de conocimiento en estos grupos, han recibido recientemente un considerable refuerzo con las publicaciones de Karsch, Haglund, Reutter, Bergroth, Distant, Breddin, Horvath, Kirbaldy, Schouteden, Montandon, Puton y de Jonck, cuyas obras he consultado para la determinación de estos insectos, entre los que he hallado algunas especies nuevas que describo á continuación, siquiera no todas ellas procedan estrictamente del territorio español, por entender que es posible sean descubiertas más adelante.

REDÚVIDOS

Salyavatinos.

Petalochirus *Pal. Beauvois.*

P. Murrayi *Signoret.*

Thomson, Arch. Ent. t. II, p. 327 (1858); *nigropustulatus* Stål.

P. rubiginosus *P. B.*

Ins., p. 14, Hem., pl. 1, fig. 2 (1805).

P. variegatus *P. B.*

Ins., p. 13, Hem., pl. 1, fig. 1 (1805) *(Petalocheirus).*

Dos ejemplares de este género establecen una forma transitoria entre el *P. rubiginosus* y el *variegatus*, aproximándose más á este último, del que pueden considerarse como una variedad. Tienen las patas amarillentas con anillos pardo-negruzcos y los hemélitros con pequeñas manchas como el *variegatus*, pero en cambio el abdomen amarillento en el disco, presenta la línea longitudinal media como el *rubiginosus*.

Las tres especies anteriores pueden separarse del modo siguiente:

1¹—Escudete inerme en la base.
2¹—Abdomen, por debajo, con el disco amarillento y una línea media pardo-negruzca, patas amarillo-rojizas. . . . . *P. rubiginosus* P. B.
2²—Abdomen, por debajo, negruzco, patas amarillentas con anillos pardo-obscuros.. *P. variegatus* P. B.
1²—Base del escudete espinosa.. . . . *P. Murrayi* Signoret.

Acantaspidinos.

Sphedanocoris *Stål.*

S. Camerunensis *Breddin.*

Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, n.° 3, p. 128 (1903), Bergroth, Rhynchota Æthiopica (Ann. Soc. Ent. Belg., t. XLVII, 1903, p. 296.)

Acanthaspis *Amyot et Serville.*

A. bilineolata *P. B.*

Ins., p. 14, Hem., pl. 1, fig. 3 (1805) *(Reduvius.)*

Especie muy abundante en toda la Guinea.

A. santosioides *Breddin.*

Societas Entomologica (Organ für den internationalen Entomolog. Zurich, t. xvii, Jahr., n.° 14, p. 107 *(Plynus).*

Esta especie descrita por ejemplares de Fernando Póo, se encuentra también en Kamerun (Conradt) y pasa á la región del Muni.

A. spinifera (Tetroxia) *P. B.*

Ins., p. 15, Hem., pl. 1, fig. 4 (1805); Reuter, Ad cognit. Red. mundi antiqui, p. 56 (Act. Soc. Sc. Fenn. t. xii, 1881).

Cethera *Amyot et Serville.*

C. musiva *Germar.*

Silberm. rev., t. v, p. 128 (1837) *(Macrops)*, *variata* Amyot et Serville; *diadema* Signoret.

Especie bastante abundante y variable en tamaño.

Diplosiacanthia *Breddin.*

D. monticola *Breddin.*

Sitz. Ber. der Nat. Fr., Berlin, n.° 3, p. 122 (1903).

Cerilocus *Stål.*

C. inermipes *Stål.*

Oefv. Vet. Ak. Förh. (1859), p. 187.

Heteropinus *Bredd.*

H. discretus sp. nov.

Corpus depressum subtus flavo-testaceum, meso-et metapleuris fuscis; capite, lobo antico pronoti hemelytrisque nigris; lobo postico pronoti, scutello pedibusque testaceis; antennæ

articulus primus brevis, incrassatus, glaver, fulvo-flavus; articulo secundo primo quadruplo longiore, dense piloso, fusco; inter articulos primo et secundo articulo adventitio minuto præditæ; articulis terminalibus flavescente-pilosis; processo capitis inter antennas sito; rostro brevi, flavo; abdomen hemelytris paulo latius; segmentis singulis ventralibus angulis apicalibus prominulis. Pedibus anticis contiguis, posticis valde distantibus insertis; femoribus anticis incrassatis, subtus rectis, spinulosis, supra arcuato-ampliatis; tibiis anticis et posticis fere æque longis; tibiis mediis femoribus brevioribus.

Long. 8 mm. Lat. max. thoracis $2\frac{1}{2}$ mm.

Los gen. *Heteropinus* Bred. y *Platymicrus* Bergroth (Ann. Soc. Ent. Belg., t. XLVII, p. 295, 1903) son tan parecidos, que es imposible, solamente por las descripciones, establecer diferencias entre ellos. El primero ha sido fundado sobre la especie *mollis* Breddin (norte de Kamerun), y el segundo sobre la especie *albiventris* Bergroth (Kamerun).

Incluyo provisionalmente la especie que acabo de describir en el género *Heteropinus*, por ser éste anterior al *Platymicrus*.

Piratinos.

Ectomocoris *Mayr.*

E. maculicrus *Fairmaire.*

Thomson, Arch. Ent., t. II, p. 309 (1858) *(Pirates); flavopustulatus* Stål *(Pirates).*

Pirates *Serville.*

P. rubricosus *Stål.*

Oefv. Vet. Ak. Förh., 1855, p. 38 *(Pirates); basicollis* Signoret.

Ectricodinos.

Santosia *Stål.*

S. simillina *Stål.*

Oefv. Vet. Ak. Förh., 1858, p. 443; *rufipes* Reuter *(Bathysmataspis).*

En los ejemplares de Cabo San Juan se notan las mismas

variaciones que Haglund (1) había notado en los de Kamerun «*macula basalis colli nigra apud specimina camerunensia obsoletissima, sæpissime plane deest. Specimina camerunensia maculis anterioribus pronoti semper in medio et etiam sæpe cum maculis posterioribus confluentibus gaudent*».

Var. FLAVA; *capite pedibusque flaviis.*

S. semistriata *Karsch.*

Ent. Nach., t. XVIII, 1892, p. 135.; Ent. Zeit. Stettin, 1894, p. 111, lám. II, fig. 7.

♂ Long. 16 1/2 mm.; lat. thoracis 4 mm.; lat. max. ventris 6 mm.

Variaciones: en unos ejemplares las dos bandas del pronoto alcanzan el margen posterior y se extienden hasta cerca del ápice; en otros no alcanzan la base y se extienden muy poco por el lóbulo anterior del pronoto.

Var. *hemelytris, margine costali corii basi excepto, nigris.*

S. finitima sp. nov.

Corallina; antennis, articulo primo obscure corallino excepto, macula parva media lobi antici maculisque duabus magnis lobi postici pronoti, pectore, scutello, clavo, macula sub-rotundata disci corii, parti tertia apicali corii, membrana, fasciis ventris medio angustioribus necnon segmentis genitalibus maris, nigris. Femoribus, apice excepto, nigro-piceis. Rostro articulo primo piceo excepto, flavo-fusco. Long. 16 mm.

Kamerun (Conradt). Col. Escalera.

S. vitticolli Reuter sat affinis, coloratione colli et dispositione macularum pronoti, distincta.

Miomerocerus *Karsch.*

M. Scopaceus *Karsch.*

Ent. Nach., t. XVIII (1892), p. 135; Ent. Zeit. Stettin (1894), p. 109, lám. I, fig. 11.

---

(1) Haglund: «Verzeichniss der von Ingre Sjöstedt in nordwestlichen kamerungebiete eingesammelten Hemipteren». (Oefv. Vet. Ak. Förh., 1895, n.° 7, p. 475.)

Un ejemplar procedente de Kamerun presenta algunas variaciones de coloración que pueden expresarse así: Flavo-testaceo; maculis basalibus pronoti haud confluentibus, limbo postico nigro segmentorum ventris in medio non interrupto.

Kamerun (Conradt). Col. Escalera.

Cleptria *Stål.*

C. Escalerai sp. nov. (1).

Capite, rostro, pronoto mucronibus duobus scutelli, basi costali corii, pectore coxisque fusco-testaceis, nitidis. Hemelytris nigris, opacis. Abdomine flavo-testaceo, segmentis totis ventris plus minusve piceo-maculatis, nitidis, interdum disco nigro-piceo; basi segmentorum dorsi abdominis fascia nigra ornata. Pedibus nigricantibus, tarsis flavis. Antennis octo-articulatis, pilosis, nigris, articulis quatuor ultimis pallidioribus; fronte medio sulcata oculis mediocribus; rostro articulis primo et secundo longitudine subæqualibus. Thorace medio constricto, disco et ad angulos laterales profunde longitrorsum impresso; pleuris rugosis. Femoribus anticis paulo incrassatis, subtus carinatis, tuberculo parvo instructis.

Femoribus intermediis subtus, tri-posticis, bispinosis. Ventre valde convexo.

♂ Long. 16 mm.

Microstemma *Signoret.*

M. atrocyanea *Signoret.*

Thoms., Arch. Ent., t. II, p. 314, pl. XI, fig. 9 (1858).

Harpactorinos.

Harpactor *de Castelnau.*

H. acutus *P. B.*

Ins., p. 63, Hem., pl. 2, fig. 1 (1805); *varipes* Signoret, Thoms., Arch. Ent. t. II, p. 320 (1858); sub-gen. *Zostus acutus* Stål, Enum., t. IV, p. 37 (1874).

---

(1) Probablemente pertenece al gén. *Libyomendis* Bredd. recientemente descrito. (Societas Entomologica XVIII Jahrg. 1. Nov. 1903, p. 115.)

H. albopilosus *Signoret.*

Thoms., Arch. Ent., t. II, p. 320 (1858); sub-gen. *Diphymus albopilosus* Stål, Enum., t. IV, p. 38 (1874).

H. bicolor *Fabricius.*

Spec., t. II, p. 379 (1771); *obscurus (Cimex)* Gmelin, Syst. Nat., t. I, IV, p. 2-198 (1788); *angustatus* Signoret, Thoms., Arch. Ent., t. II, p. 322; sub-gen. *Diphymus bicolor* Stål, Enum., t. IV, p. 38. (1874).

H. nitidulus *Fabricius.*

Spec., t. II, p. 378 (1781) *(Reduvius); R. quadrituberculatus* P. B. Ins., p. 15, Hem., pl. I, fig. (1805); sub-gen. *Hypertolmus nitidulus* Stål.

H. bellicosus *Stål.*

Hem., Africana, t. III, p. 76 (1865) *(Reduvius); marginatus (Harpactor)* Fairmaire, Thoms., Arch. En., t. II, p. 319 (1858); sub-gen. *Hypertolmus bellicosus* Stål.

Especie muy parecida al *H. obtusus* P. B. hasta el punto de suponer Haglund (1) que sean la misma especie; sin embargo, hay que notar que el *H. bellicosus*, que el Sr. Escalera recogió en gran cantidad en Cabo San Juan, y que es la especie que se ha descrito sobre ejemplares del Gabón (Col. Signoret y Stål), parece que no se extiende hacia el Norte, y si llega á Kamerun será indudablemente muy raro, puesto que no se cita en los trabajos de Haglund y Karsch, ni he visto ningún ejemplar en la numerosa colección del Sr. Escalera, que procede de la expedición de M. Conradt á Kamerun. En cambio el *H. obtusus* es abundantísimo en esta región y no se extiende ó es muy raro hacia el Sur.

H. rapax *Stål.*

Oefv. Vet. Ak. Förh., 1855, p. 41 *(Harpactor); H. segmentarius* Signoret, Thoms., Arch. Ent., t. II, p. 321 (1858); sub-gen. *Harpiscus rapax* Stål.

---

(1) Obra citada, p. 473.

Sphedanolestes *Stål.*

S. fenestriculatus *Karsch.*

Ent. Nach., t. XVIII, p. 134 (1892); Ent. Zeit. Stett. (1894), p. 108, lám. I, fig. 13.

Pisilus *Stål.*

P. tipuliformis *Fabricius.*

Ent. Syst., t. IV, p. 190 (1794) *(Gerris); marginalis* Stål; *Reduvius elongatus* Fabricius.

Cosmolestes *Stål.*

C. Æthiopicus *Stål.*

Hem. Africana, t. III, p. 92 (1865) *(Reduvius).*

Mastigonomus *Bergroth.*

M. Bolivari n. sp.

Flavescente-testaceus, pilosulus, capite, antennis, rostro, lobo antico pronoti margine laterali pone angulos apicales, excepto fascia transversa segmenti quarti ventris, segmentis sequentibus, lobis umbonatis dilatatis margine postica, excepto parte antica prosterni, margine laterali maculaque rotundata mesosterni, macula pone medium femorum anticorum et annulo posticorum, parte angusta prolongata apicali corii, membrana, vitta partis lateralis pronoti, tibiis anticis basi excepta, tibiis posticis tarsisque, nigris. Femora leviter nodulosa. Hemelytra abdomine superantia. Long. 22 mm.

Muy próxima al *M. umbonatus* Bergroth.

Harpagochoris *Stål.*

H. Bergrothi n. sp.

Caput elongatum, testaceum; parte postoculari anteoculari distincte longiore, articulus primus antennarum, pronoto longior niger; articulis duobus sequentibus, paulo incrassatis, (♀) nigris; secundo sat brevi; ocellis in tuberculis prominulis positis; caput, pone antennas, tuberculo parvo, instructum; rostrum, articulis primo et secundo fere æque longis, nigris. Pronotum ni-

grum, disco fusco-testaceo; lobo antico longitrorsum sulcato, lævi; postico subtiliter rugoso; pectus testaceus; femora omnia nodosa, antica posteriora crasiora; tibiæ anticæ distincte curvatæ, nigræ, annullo prope basem, subtus interrupto, rufo-testaceo ornatæ; femoribus anticis usque ad medium rufescentibus, parte dimidia apicalis, nigra; femoribus posticis nigris, coxis rufescentibus; tibiis nigris apicem versus flaviis; tarsis fuscis. Abdomen (♀) e basi segmenti quarti usque ad apicem sensim angustatum; primo segmento ventris rufescente; articulis secundo, tertio, quarto et macula laterale rotundata segmenti quinti, flavescentibus; segmentis duobus ultimis genitalibusque, nigris. Hemelytra nigra; alæ violaceæ.

Long. cum hemelytra 17 mm.

Species *perspectans* Bergroth valde affinis (an ejus varietas?) sed coloratione distincta.

H. affinis sp. nov.

Caput elongatum, testaceum parte anteoculari postoculari distincte breviore; tuberculis parvis pone antennas, sanguineis (antennæ desunt); ocellis in tuberculis sat prominulis positis; rostrum nigrum, articulis primo et secundo fere æque longis. Pronotum nigrum, disco lobo antico longitrorsum sulcato, lævi, flavescente-testaceo; disco lobo postico subtiliter granuloso-rugoso, sanguineo; pectus corallinus, meso et metapleuris fuscis. Scutellum testaceum, disco obscuriore, limbo apicem versus et apice, flavescente; femora omnia nodosa, antica posteriora crassiora; tibiæ anticæ distincte curvatæ; pedibus testaceis; femoribus anticis parte dimidia apicali, nigris; *posticis annulis basalibus et pone medium, fuscis;* tibiis fuscis, apicem versus et annulo antemedium flavescentibus; tarsis fusco-testaceis. Abdomen (♀) e basi segmenti quarti usque ad apicem sensim angustatum; *segmentis ventralibus primo et secundo sanguineis*, tertio et quarto flavescentibus; segmentis duobus ultimis genitalibusque nigris macula rotundata prope angulum apicalem segmenti quinti, flavescente. Hemelytris nigris; aliis violaceis. Long. cum hem. 15 mm.

Kamerun (Conradt). Col. Escalera.

Especie muy parecida á la anterior; difiere especialmente por

la coloración de las patas y de la parte inferior del abdomen. Es probable que tanto esta especie como la anterior no sean mas que variedades del *H. perspectans* Bergroth, á pesar de las diferencias de coloración.

H. Merceti sp. nov.

Flavus, nitidus. Caput parte postoculari anteoculari distincte longiore; antennæ nigræ; articulo primo, pone medium, annulo rufescente ornato; rostro flavescente, articulo secundo infuscato, et apice articuli tertii nigro. Hemelytris fusco-olivaceis; angulo apicali corii, flavo; aliis sordide vinaceis. Ventre flavescente, disco pone medium plus minusve infuscato; abdomen e basi segmenti quarti usque ad apicem sensim angustatum. Femoribus omnis nodosis, flavis; posterioribus basi et annulo pone medium, fuscis; tibiis fuscis, annulo prope basem palidiore. Pedibus mediis desunt). Long. 15 mm.

Kamerun (Conradt). Col. Escalera.

Dedico esta especie al inteligente y entusiasta estomólogo señor García Mercet.

H. suspectus sp. nov.

Nitidus. Caput flavo-testaceum, parte postoculari anteoculari paulo longiore; antennæ nigræ; articulo secundo brevissimo, modice incrasato; articulus primus rostri, apice excepto, niger, ultimis duobus flavescentibus. Thorax ante medium haud vel leviter constrictus; lobo antico dilute corallino, nitido; lobo postico testaceo, disco maculis duabus sub-ovalis fuscis, ornato, pectus flavo-testaceus; ventre flavo (♂), limbo nigro. Femora omnia leviter nodulosa, antica flavescentia, intermedia pone medium nigra, et posteriora nigra; tibiæ fuscæ, annulo prope basim plus minusve palidiore ornatæ. Hemelytris violaceis; membrana apicem versus fascia sub-apicale sordide flava.

Long. (♂) 15 mm.

Kamerun (Conradt). Col. Escalera.

Vestula *Stål.*

V. lineaticeps *Signoret.*

Thoms. Arch. Ent., t. II, p. 327 (1858) *(Euagoras); rugulosissimus* Stål *(Darbanus).*

V. obscuripes *Stål.*

Hem. Afric., t. III, p. 66 (1865).

Las especies *paupera* Stål y *lineaticeps* se diferencian entre sí difícilmente, y ya Stål sospechaba que fuesen una misma. Según Haglund (Oefv. Vet. Ak. Förh., 1895, p. 443, n.° 7) las especies *paupera* y *obscuripes* no son mas que variedades de la *V. lineaticeps*. En los ejemplares que me sirvieron para este estudio se pueden observar formas transitorias por su coloración (carácter en que se funda la distinción de estas especies), que me hacen participar de la opinión de Haglund. Así, por ejemplo, hay unos ejemplares muy parecidos á la *V. obscuripes*, pero que difieren de ésta porque la mancha negra del lóbulo posterior del pronoto se extiende por el lóbulo anterior, y la margen externa de los hemélitros no es amarillenta, sino del mismo color que el resto, y por último los fémures son amarillentos con el ápice negruzco.

Otros individuos, al contrario, tienen el lóbulo anterior del pronoto pardo-negruzco y el lóbulo posterior amarillento con un esbozo de mancha negra; hemélitros negros con la margen externa del mismo color, fémures negros con el ápice amarillento; abdomen negro con franjas amarillentas en los bordes y el segundo artejo del pico negruzco en la base.

Authenta *Bergroth.*

A. quadridens *Fabricius.*

Spec., t. II, p. 380 (1781) *(Reduvius); quadridentatus* Gmelin, Syst. Nat., t. I, IV, p. 2199 (1788) *(Cimex); lateralis* Signoret, Rev. et Mg. Zool., 1851, pl. XII, fig. 7 *(Pristhesancus); trux* Stål, Oefv. Vet. Ak. Förh., 1855 *(Euagoras)*. Esta especie se extiende hasta Canarias. (A. Cabrera.) Col. Bolívar.

A. flaviventris *Bergroth.*

Ann. Soc. Ent. Belg., t. XXXVIII, p. 540 (1894).

Kamerun (Conradt).

Descriptioni Bergrothi addendum: ♂ Antennæ fusco-testaceæ, articulus secundus primo plus dimidio brevior; tertius infuscatus secundo brevior. Femoribus omnibus testaceis, parce pilo-

sis; posterioribus apicem versus infuscatis; ventre flavo, fusco-maculato. Long. ♀ 25 mm.

La descripción de Bergroth se hizo sobre el macho de la colección Fallou, procedente del Gabón. En la colección Escalera solo hay hembras que creo pertenecen á esta especie por convenirles todos los caracteres, si se exceptúa la coloración de las antenas y patas (negras según la descripción de Bergroth). El tamaño entre ♂ y ♀ guarda la misma proporción que en la especie *quadridens* F. (19-20 mm. ♂ y 25 ♀).

Margasus *Stål.*

M. Afzelii *Stål.*

Oefv. Vet. Ak. Förh., 1855, p. 189 *(Pristhesancus); quadrinodosus* Fairmaire, Thoms. Arch. Ent., t. II, p. 316 *(Helonotus).*

Madrid, 20 de Diciembre de 1903.

PENTATÓMIDOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

H. SCHOUTEDEN

De las Sociedades Entomológica y Zoológica de Bélgica.
Correspondiente extranjero de la R. Sociedad Española de Historia Natural.

Habiéndome encargado D. Ignacio Bolívar de la determinación de los Pentatómidos recogidos por el Sr. Martínez de la Escalera durante la expedición española al Cabo San Juan, enumero en esta Memoria las especies que he reconocido, así como los Pentatómidos de Kámerun de la colección del Sr. Martínez de la Escalera, y que por la analogía de la fauna importa estudiar juntamente.

En las *Memorias* de la Sociedad Española de Historia Natural, D. Antonio G. Varela ha publicado recientemente los Redúvidos de la Guinea española. Del mismo modo que éstos los Pentatómidos parecen estar bien representados en el Cabo San Juan, y entre las especies recogidas se hallan algunas muy raras, como el *Cantharodes jaspideus*, el *Coptosoma alatum*, y otras nuevas para la ciencia. La fauna de la Guinea española parece idéntica á las de Kámerun y el Congo, por lo que en la siguiente lista indico al tratar de cada especie las regiones vecinas de donde la conozco.

I. BIAFRA (Cabo San Juan)

a). Plataspidinæ.

1. Cantharodes jaspideus *Fairm.* (*tibialis* Mont.).

Un ejemplar ♀ de esta rara especie, afin al *C. Rutherfordi* Dist. (*nubilosus* Mont.) de Kámerun y Congo. Los tipos de Fairmaire y Montandon provenían del Gabón.

2. Ponsila Escalerai sp. n.

Esta *Ponsila*, afin á la *P. Severini* Mont. (Congo y Gabón), está representada por 2 ♂ 2 ♀ (Kámerum y Biafra) en la colección del Sr. Martínez Escalera, á quien me complazco en dedicarla.

P. Severini statura et colore maxime affinis. Differt parte basali pronoti basi nec anterius ut apud *P. Severini* fusca vel piceo-nigra bronzeo-induta (apud ♂ colore hac antrorsum medio extensa); ♂ cornibus nunc apice paullo angustatis et superne distincte emarginatis, minus tamen quam apud illam speciem, nunc ut apud *P. Severini* apice profunde emarginatis; segmento sexto apice setis nullis vel brevibus; segmento genitali medio longitrorsum haud impresso (apud *P. Severini* leviter sed distincte), minus concavo; — ♀. capite apice medio distincte emarginato ♂. Long. 7,5; latit. 5 mm.; ♀ long. 5,25; latit. 4,5 mm.

3. Brachyplatys aethiops *Dall.*

Un ejemplar.

4. Br. rubromaculatus sp. n.

Niger, nitidus; capite superne inter oculos serie transversa macularum parvarum quinque (media interdum obsoleta), maculisque tribus mediis ante has, flavescentibus,— subtus medio flavescente;—pronoto linea submarginali ad marginem anticum posita et utrinque per marginem interiorem partis dilatatis ad angulum lateralem continuata, lineaque submarginali externa partis dilatatae, flavescentibus,— maculisque duabus anterioribus disci transversis rubris;—scutello linea duplici flavescente marginato et maculis quatuor basalibus transversis rubris orna-

tum, levigatis, mediis majoribus, lateralibus marginem externum fere attingentibus; — pectore cinereo, limbo laterali (margine imo excepto) et basali prostethii, maculaque parva metastethii, flavo-castaneis; — ventre connexivo, maculis duabus triangularibus externis segmentorum utrinque, segmentoque sexto disco utrinque macula parva, flavo-castaneis, macularum illarum anteriore macula parva nigra ornata, — connexivo ad medium segmenti singuli macula interiore elongata, lineaque transversa ad incisuras medium connexivi haud superante, nigris aut fuscis; — pedibus fuscis vel piceis, femoribus flavo-vittatis (anticis interdum magna parte flavo-castaneis, superne infuscatis), tibiis angulis flavis; — antennis ferrugineis, articulis plus minus infuscatis, articulo primo flavescente; — rostro basi flavescente, apice ferrugineo. — Caput apice obtuse rotundatum, obsolete punctulatum, basi medio laeve. Pronotum obsoletissime minute punctulatum. Scutellum paullo distinctius punctulatum, parte apicali excepta. — ♀. Long. 6,5-7 mm.; latit. 6-6,5 mm.

Primo intuitu, colore generi *Gaboniæ* Mont. sat similis. Ocellis autem inter se quam ab oculis longius remotis segmentoque sexto medio retrorsum angulato sed basin segmenti quinti haud attingente, certe distinctus; margine laterali pronoti a latere viso quam apud *G. irradiatam* magis curvato; maculis etiam distinctioribus, mediis scutelli transversis.

Specimina ♂ ♀ *Gaboniæ irradiata* Mont. e Congo vidi, ♂ maculis pronoti ut apud ♀ distinctis. Genus *Gabonia* a genere *Brachyplatyde* praesertim forma segmentorum ventralium et forma capitis ♂ distinguendum; Montandon indicat (Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 243): «Distance interocellaire très peu plus faible que la distance des ocelles aux yeux»; apud specimina mea autem spatio interocellari spatio inter oculum et ocellam paullo majore; an ad novam speciem referenda? Caeteris notis cum descriptione Dom. Montandoni bene congruunt.

Esta nueva especie se distingue muy bien de todas las *Brachyplatys* ya conocidas de África, por las manchas rojas del pronoto y del escudete.

La he visto de Biafra (Mus. Madrid), y de Kámerun (coll. Martínez Escalera).

5. Probænops obtusus *Hagl.*

Dos ejemplares. Los ejemplares del Dr. Haglund provenían de Kámerun. La especie se encuentra también en el Gabón y en el Congo (Mus. Bruselas y mi col.).

6. Montandoniella femorata gen. et sp. nov.

Genus hoc novum facile distinguendum, inter alia, forma pronoti femoribusque dentatis.

Corpus subquadrangulare, supra convexius, totum nigrum, nitidulum, dense distincteque punctulatum, ventre disco medio obsoletius.—Caput latius quam longius, subplanum, foliaceum, apice truncatum, dimidio pronoti longius; marginibus subparallelis; tylo jugis latis incluso;—oculis prominulis;—ocellis pone lineam fictam inter basin oculorum ducta sitis, inter se quam ab oculis fere duplo longius remotis;—antennis mediocribus, propius ad oculos insertis articulo primo capitis apicem haud attingente, secundo minuto, tertio sat longo, sensim incrassato, quarto quinto paullo breviore, tertio quinto longiore;—rostro coxas posticas distincte superante, piceo, articulo secundo tertio breviore, quarto secundo paullo breviore.—Pronotum subquadrangulare, medium versus transversim impressum; marginibus lateralibus ante impressionem ampliatis et laminatis, in lobum antrorsum prominulis angulo apicali acuto, margine externo undulato seu obtuse crenulato; margine antico medio inter oculos emarginato, margine postico subtruncato, angulis basalibus et lateralibus obtuse rotundatis; ante impressionem medio praesertim paullo elevatum.—Pectus carina mesosterni humili sed bene distincta; acetabulis appropinquatis; canalicula orificiorum subrecta retrorsum leviter directa, area evaporativa impressione terminata.—Pedes mediocres, femoribus mediis et posticis ante apicem inferne dente armatis sat obtuso, anticis obsoletius; tibiis leviter sulcatis; tarsis fuscis.—Scutellum subquadratum (angulis rotundatis), abdomen totum tegens, apice rotundato-truncatum, medio emarginatum; disco paullo elevatum.—Venter segmento sexto retrorsum usque ad marginem apicalem segmenti quarti angulariter producto, segmento quinto igitur medio interrupto; incisuris caeteris curvatis; spiraculis paullo ante medium

segmentorum positis; —apertura segmenti genitali fere perpendiculari.—Long. 4,5; latit. (maxima scutelli) 3 mm.

En la colección solo existe un ejemplar de esta nueva especie, que pertenece á un género muy distinto de todos los Plataspidinos de África. Con el nombre *Montandoniella* me propongo recordar el de mi colega y amigo el Sr. A. L. Montandon, tan ventajosamente conocido por sus estudios sobre los Plataspidinos.

El aspecto de este insecto es terroso (como ocurre también en el *Scpidiocoris* Schout.), pero su coloración propia es negra.

b). Cydninae.

7. Geotomus camerunensis *Hagl.*

Refiero con duda á este *Geotomus* tres ejemplares traídos por el Sr. Martínez de la Escalera; el pronoto está muy distintamente impreso por delante.

8. Cydnus lepidus *Stäl.*

Citado de Cafreria, Cabo de Buena Esperanza, Congo, etc.

9. Plonisa tartareus *Stäl.*

Un ejemplar. Conocida de Kámerun, Congo, etc.

c). Scutellerinae.

10. Hotea subfasciata *Westw.*

Dos ejemplares y dos larvas.—En mi «Rhynchota Aethiopica. I. Scutellerinæ-Graphosomatinæ» he indicado las varias localidades de donde he visto *Hotea subfasciata.*

11. Anoplogonius nigricollis var. **erotyloides** *Walk.*

Un ejemplar.

d). Graphosomatinae.

12. Scotinophara fibulata *Germ.*

Esta especie se halla en Madagascar y en el Africa continental. La he visto también de Fernando Póo.

e). Pentatominae.

13. Atelocera serrata *Fabr.*

Dos ejemplares.—Muy común en Kámerun, Gabón, Congo.

14. Erachteus lutulentus *Germ.*

Dos ejemplares.—La he visto de Kámerun y Congo.

15. Er. boris *Dall.*

Indicado de Kámerun y Congo (sec. Distant in Mus. Bruxell.). Poseo también ejemplares procedentes de Usambara (Dr. H. Schulz).

16. Caystrus marginiventris *Stål.*

Un ejemplar.— Se halla también en el Congo.

17. Hymenomaga formosa *Dist.*

Dos ejemplares.—Bastante común en Kámerun, de donde procede el tipo del Sr. Distant; la poseo también del Gabón y del Congo francés. Muchos ejemplares tienen el conexivo manchado como en las *Halyomorpha*.

18. Halyomorpha reflexa *Sign.*

Un ejemplar.—Conocida de Kámerun, Gabón, Congo, etc.

19. H. bimaculata *Berg.*

Un ejemplar.—Se encuentra también en Kámerun (Haglund) y Gabón (Bergroth).

20. Caura bipartita *Fabr.*

Dos ejemplares.—Especie bastante común en Kámerun, Gabón y Congo.

21. C. pugillator *Fabr.*

Un ejemplar.—Igualmente común.

22. Lerida Bolivari sp. n.

De esta *Lerida* he visto dos ejemplares: uno de Biafra, otro de Kámerun. Es una especie muy característica, por tener los ángulos laterales del pronoto largos y agudos y la membrana negra. La dedico al reputado ortopterólogo Sr. Ignacio Bolívar, del cual tenemos algunas descripciones de Hemípteros nuevos.

Flavescente-straminea, subtus pallidior; capite supernc toto, inferne margine imo lineaque submarginali,—antennis (articulo ultimo apice tantum),—pronoto, parte ante angulos laterales

sita excepta,—scutello limbo utrinque versus sinum,—corio, excepto limbo costali fere usque ad apicem,—nigris, levissime cupreo-indutis; membrana fusco-nigra, cuprea. Sat dense punctata, corio subtilius et parcius. Pedes femoribus fusco-irroratis, tibiis parte apicali infuscatis, tarsis fuscis vel nigricantibus.

Caput quam apud *L. punctatam* paullo magis angustatum, marginibus vix sinuatis; dense punctulatum, parte media cum tylo fusca, basi utrinque fascia parcius punctata;—antennis articulo secundo tertio paullo breviore, quarto tertio multo longiore, quinto tertio paullo longiore;—rostro segmentum ventris tertium attingente, articulo ultimo apice nigro, articulo secundo sequentibus ad unum longiore his subaequilongis.—Pronotum marginibus lateralibus anticis rectis, margine postico leviter arcuato; angulis lateralibus longe acute productis (multo magis quam apud *L. punctatam*), spinis antrorsum vix vergentibus (subtransversis), leviter curvatis et sursum directis; linea media longitudinali percurrente vix elevata. Meso-et metastethium medio utrinque pallidiora; metastethium fascia lata externa (basi a margine remota), per ventrem utrinque continuata submarginaliter, spiracula nigra extus tangente, fusca. Venter disco laevis, lateraliter subrugoso-punctatus; segmento secundo medio vix convexiore; levissime impresso.—Long. ♀ 12-12,5; latit. 10-10,5 mm.

Ab omnibus speciebus generis spinis pronoti longis coloreque facillime distinguenda.

23. L. punctata *Pal.*

Común en el Kámerun, Congo, etc.—Un ejemplar.

24. Tyoma porrecta *Dist.*

Un ejemplar.—Indicada de Kámerun; la poseo también de Mombasa (British East Africa) y del Usambara.

25. Aspavia hastator *Fabr.*

Dos ejemplares.—Especie muy común.

26. Carbula cuneata *Dist.*

Dos ejemplares.—Fué descrita del Congo por el Dr. Distant.

La *C. melacantha* tiene los ángulos del pronoto más prolongados y agudos.

27. C. Bohndorffi *Dist.*

Un ejemplar ♂.—A typo ♀ (Mus. de Bruselas) differt parte coriacea hemelytrorum subvinacco-incarnata, limbo costali excepto.

28. Menida versicolor *Pal.*

Un ejemplar.—Descrita del Calabar.

29. Bathycælia ovalis *Stäl.*

Dos ejemplares.

f). Asopinae.

30. Platynopus rostratus *Th.*

Un ejemplar.

Leptolobus eburneatus *Karsch.*

He visto un ejemplar de esta especie, perteneciente á la forma *decipiens* Schout., del San Benito (Mus. París).

g). Tessaratominae.

31. Piezosternum calidum *Fabr.*

Dos ejemplares.—Muy común.

32. P. fallax *Bredd.*

Dos ejemplares.—El Sr. Breddin ha descrito la especie por ejemplares de Costa de Oro; la poseo también del Congo y Kámerun; en el Museo de Bruselas existen numerosos individuos del Congo.

P. fallax es afin al *P. rubens* Dist. de Madagascar, como lo supone con razón el Sr. Breddin.

h). Dinidorinae.

33. Aspongopus xanthopterus *L.*

Tres ejemplares de la forma típica.

34. Aspongopus remipes *Stäl.*

Dos ejemplares.—Ambas especies son comunes en Kámerun, Congo, etc.

35. A. nigroviolaceus *Pal.*

Dos ejemplares.—Antenas enteramente negras, así como el dorso.

36. A. limbatus *Sign.*

Dos ejemplares.—Este *Aspongopus* no es raro; lo tengo también de Kámerun y Congo francés.

37. Patanocnema ovata *Karsch.*

Dos ejemplares.—Especie interesante, descrita del Kámerun, y de la que he visto ejemplares del Congo belga (Mus. de Bruselas) y Congo francés (mi colección).

i). Phyllocephalinae.

38. Basicryptus distinctus *Sign.*

Tres ejemplares.

39. Dalsira vicina *Sign.*

Cuatro ejemplares.

Estas especies son comunes en el Congo, el Gabón y en Kámerun.

II.—KÁMERUN

Los Pentatómidos de Kámerun que me ha enviado el Sr. Martínez Escalera son bastante numerosos (80), y algunos no se encuentran en las listas de Hemípteros del Kámerun publicadas por Haglund y Karsch. He hallado también en esta colección algunas especies nuevas y otras muy interesantes, como el *Adelolcus solitarius* Bergr. y el *Platynopus Reichei* Sign.

Enumero á continuación las especies que he reconocido, indicando con un * las especies que no fueron recogidas por los Sres. Preuss (Karsch) y Sjöstedt (Haglund).

a). Plataspidinae.

1. * **Plataspis plagifera** *Reut.*
2. **Pl. Horvathi** *Hagl.*
3. **Cantharodes exornatus** *Mont.*

Un ejemplar de este rarísimo *Cantharodes (Apotomogonus)*, ya recogido en Kámerun por el Dr. Y. Sjöstedt.

4. * **C. maculatus** *Mont. (teste* Distant).

Es muy probable que los ejemplares que el Dr. Haglund considera como *C. jaspideus* deban referirse á esta especie.

5. * **C.** sp.

Una ♀, que parece pertenecer á una nueva especie. Será necesario ver el ♂.

6. * **Ponsila Escalerai** *Schout.* sp. n.: Vide supra.
7. * **Brachyplatys aethiops** *Dall.*
8. **Br. testudo-nigra** *De G.*
9. * **Br. rubromaculatus** *Schout.* sp. n.: Vide supra.
10. * **Coptosoma alatum** *Sign.*

He visto 1 ♂ y 7 ♀ de esta interesante forma. Creo que será necesario retirarla del género *Coptosoma*, en el que el Sr. Montandon la coloca (in Museo Bruxellense).—Los tipos provenían del Gabón (también en mi colección); se halla también en el Congo (Museo de Bruselas).

11. **C. atenes** *Karsch.*
12. * **C. inclusum** *Wástw.*
13. * **C. nubilum** *Germ.*
14. * **?C. pilosulum** *Mont.*

A esta especie refiero con duda un ejemplar *breviter pilosulum*.

15. * **C. Murrayi** *Sign.*
16. * **C. transversum** *Westw.*
17. **Probænops dromedarius** *N. Ch.*

* **Aphanopneuma Ståli** *Mont.*

Poseo algunos ejemplares ♂ ♀ de esta rarísima especie, conocida del Calabar, procedentes de Kámerun (Conradt). He recibido *A. biloba* Westw. del Congo belga.

b). Cydninae.

18. **Plonisa tartareus** *Stäl.*
19. **Onalips cribratus** *Sign.*
20. **Geotomus** sp.
21. * **Brachyrhamphus Haglundi** sp. n.

Latiuscule ovalis, totus niger et nitidus, membrana fuscescenti, antennis dilute piceis, articulis quarto et quinto fere totis, tertio parte apicali lineisque duabus partis basalis, — pedibus totis, parte apicali tibiarum anticarum flavo-testacea excepta,— fusco vel nigro-piceis; sat dense punctatus; capite, pronoto margine laterali, ventre pedibusque pilis nonnullis.—Caput apice subtruncatum, medio vix emarginatum, jugis ante tylum contiguis (hoc fere tertia parte longioribus), medio leviter impressis, limbo apicali levigato;—oculis magnis;—ocellis pone lineam oculorum positis, inter se quam ab oculis fere quadruplo longius remotis;—antennis articulo basali capitis apicem haud attingente, secundo minuto, tertio parte apicali distincte et valde incrassato, quarto tertio breviore sensim incrassato, parte basali constricto-angustata, quinto quarto fere aequali, graciliore; rostro coxas medias attingente, articulo primo brevi, tertio secundo distincte longiore, quarto brevi primo subaequali et dimidium articuli secundi haud aequante.—Pronotum subtrapezoidale, fere duplo latius quam longius; pone collum (sat fortiter emarginatum) impressum; medium versus impressionibus tribus excavatis sat distinctis: una media longitudinali, una utrinque subtransversa; ruga sat obtusa margine laterali antico parallela, anterius evanescente, utrinque instructum; sat dense punctatum, ad basin minus distincte, hic illic sublevigatum; angulis lateralibus obtusis, rotundatis; margine basali curvato, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis.—Pectus paullo obsoletius punctatum; prosterno ruga subtili vix distincta percurrente media;

mesosterno carina lineari bene distincta; metasterno carina laminata paullo altiore distinctissima, inter coxas libere prominula; — orificiis canaliculatis, canalicula longa subrecta oblique antrorsum directa. — Pedes femoribus modice incrassatis, tibiis anticis *intus* distincte dilatatis. — Scutellum parvum, medium dorsi haud attingens, equilaterum, apicem versus utrinque sinuatum; area lata triangulari basali leviter impressa, latera versus convexiusculum, postice medio obtuse carinato-elevatum. — Hemelytra parcius sed fortius punctata; corio margine costali medium versus angulato, a basi ad angulum reflexo; venis duabus instructo sat elevatis, externa subcostali ab angulo basali ad angulum externo-apicalem fere extensa subrecta, interna elongato S-formi, parte apicali obsoleta; — membrana maxima, corio majore et longiore, apicem dorsi subattingente. — Venter dense punctatus, limbo connexivali minutissime, disco medio sublaevi; incisuris omnibus curvatis; angulis apicalibus segmenti sexti apice obtuse rotundatis; — basi medio leviter prominulus.

Un ejemplar ♂. Long. 7,5, latit. 4 mm.

Species a *Br. Sjöstedti* Hagl. notis allatis facillime distinguenda.

— *Brachyrhamphus* puede ser sinónimo del *Microrhynchus* Sign., como lo cree Haglund. *M. Beccarii* procede de la isla Key, y la única especie ya descrita de *Brachyrhamphus* fué descubierta en Kámerun por el Dr. Sjöstedt, el reputado entomólogo del Museo de Stockholm: el malogrado Dr. Haglund la ha descrito como *Microrhynchus Sjöstedti*, pero dice: «Signoret beschreibt und abbildet seine Gattung *Microrhynchus (Microrhamphus Bergr. emend.)* mit tylo libero percurrenti. Wäre dies wirklich richtig, kann mein *Microrhynchus Sjöstedti* nicht in dieser gattung bleiben; in welchem Falle ich meine art *Brachyrhamphus Sjöstedti* nennen will.» Creo preferible conservarla, provisionalmente, este último nombre.

c) Scutellerinae.

22. **Sphærocoris annulus** *Fabr.*
23. * **Chiastosternum unicolor** var. *olivaceum* Dist.
24. * — — var. *lineatum* Dist.
25. * — — var. *flavonotatum* Dall.

26. **Anoplogonius nigricollis** Sign.
27. * — — var. *erotyloides* Walk.
28. — — var. *silphoides* Walk.
29. **Cryptacrus comes** var. *princeps* Horv.
30. — **novemmaculatus** *Sign.*
31. **Hotea subfasciata** *Westw.*

d). Pentatominae.

32. **Cœnomorpha tibialis** *Walk.* (*segregata* Bergr.).
33. **Adelolcus solitarius** *Bergr.*

Un ej. ♀.—Cum descriptione Dom. Bergrothi bene congruit Signatura partis superioris corporis aenescente-induta; — corium haud incarnatum; — pectus dorso concolor, ut venter, fusco-ferrugineo-punctatum et variegatum, carina mesosterni et metasterno medio sulcoque orificiali pallidis. Antennae gracillimae et longae, nigrae, articulo ultimo parte plus quam dimidia basali flavofuscescente; articulo primo capitis apicem subattingente, secundo primo vix longiore, tertio secundo parum longiore, quarto et quinto aequilongis, singulatim tertio fere duplo longioribus (1,25-1,5-2-3,5-3,5.—Long. 18,5; latit. (pronoti) 9,5 mm.

El único ejemplar de la colección está muy bien conservado, lo que me permite conocer la estructura y coloración de las antenas, las cuales faltaban en el tipo de Bergroth.

34. **Atelocera serrata** *Fabr.*
35. * **A.** sp. n.?

Un ejemplar de una especie probablemente nueva.

36. **Halyomorpha annulicornis** *Sign.*
37. — **reflexa** *Sign.*
38. * — **versicolor** *Dist.*
39. * — **prætoria** *Gerst.*

Subovalis, subopaca (scutello fere toto excepto), flavo-straminea vel pallide flavo-ferruginea, irregulariter fusco-nigro aut ferrugineo-nigro-et aenescente punctata et variegata. — Caput paullo longius quam latius, jugis tylo aequilongis, apice paullo angustatis et leviter appropinquatis; marginibus ante oculos si-

nuatis dein leviter expansis, apice rotundatum; saepe totum vel fere totum nigro-aenescens, limbo marginali (cum limbo interno ad oculum) toto vel apice excepto, vittis jugarum irregularibus retrorsum convergentibus, vittaque angusta levigata tyli apicem haud attingente, flavo-stramineis aut-ferrugineis; subtus varicolor, aut nigro-aenescens, fascia utrinque saltem flava; bucculis flavescentibus; — rostro coxas posticas attingente, flavescente, articulo apicali, et interdum articulis secundo et tertio superne ad partem, nigris; articulo secundo tertio paullo longiore; quarto tertio breviore; — antennis nigris vel ferrugineo-nigris, saepe aenescente-indutis; articulo primo basi, articulis quarto et quinto tertia fere parte basali, flavescentibus vel flavo-ferrugineis; articulo basali capitis apicem fere aequante, secundo tertio paullo breviore, tertio quinto vix breviore, quarto hoc paullo longiore. — Pronotum plus quam duplo latius quam longius, fasciis irregularibus interruptis remotius punctatis et pallidioribus, inter fascias has densius punctatum et confluenter plerumque maculatum; marginibus lateralibus anticis vix sinuatis, anguste reflexis, parte posteriore (ante angulos laterales) excepta, flavo-ferrugineis vel flavo-stramineis; linea plus minus distincta longitudinali media, macula parva subrotundata disco anterius utrinque, maculaque marginali ad medium marginis lateralis antici, impunctatis, purius coloratis; angulis lateralibus leviter prominulis, apice rotundatis. — Pectus parte media cum acetabulis pallide flavo-stramineum vel albido-flavescens; mesosterno macula media majuscula nigra, fusco-ferruginea vel picea, — parte laterali confluenter (interdum fere totum) nigro-vel fusco-ferrugineo-aenescens, limbo laterali et macula marginali prostethii, limbo postico metastethii, sulco orificiali, maculisque nonnullis, flavescentibus vel flavo-ferrugineis; carina mesosterni flava, ferruginea aut fusca. — Pedes flavo-straminei vel flavo-ferruginei, parte apicali femorum, tibiis totis parte media excepta, tarsisque (posticis articulo primo, et saepe tertio secundoque ad partem, flavo-fuscescentibus aut-ferrugineis), nigris, ferrugineo-nigris aut nigro-aeneis. — Scutellum impressione minuta in angulis basalibus nigra; maculis quinque basalibus plus minus distinctis (media et lateralibus majoribus), limbo apicali, linea media longitudinali

plus minus interrupta, maculisque nonnullis irregularibus haud vel vix punctatis, concoloribus.—Hemelytra spatiis parvis notata impunctatis, confluenter maculata;—membrana vix infuscata, venis fuscis, spatio brevi pone medium excepto.—Venter disco toto flavo-stramineus vel pallide flavo-ferrugineus aut albido-flavescens, latera versus cum connexivo nigro-vel fusco-ferrugineo-aenescens, segmentis utrinque macula marginali externa (connexivo) magna flavo-ferruginea vel straminea; segmentis 4-6 vel 5-6 disco maculis duabus mediis, liberis vel saepe inter se plus minus fusis, plus minus distinctis, nigris vel fusco-ferrugineis; disco laevis vel remotius et obsolete punctatus, latera versus sat dense punctatus.—Long. 15-18; latit. 8-9,5 mm.

Poseo algunos ejemplares de esta especie procedentes de Kámerun, y uno del Congo francés; también existe en la colección del Sr. Martínez Escalera. Describo á continuación una interesante variedad de *Halyomorpha praetoria*, á la que impongo el nombre var. *unicolor* Schout.

A forma typica colore tantum differt: Superne tota obscure coeruleo-violacea aut aeneo-violacea aut aeneo-coerulea, limbo angusto laterali antico pronoti (basi excepta) cum macula marginali medium versus flavo-ochraceis vel-aurantiacis aut-rufescentibus, connexivo ut apud formam typicam maculis ornatum partem mediam segmenti occupantibus, flavescentibus vel flavo-rufescentibus; membrana infuscata.—*Habitat:* Kámerun (coll. mea).

40. Hymenomaga formosa *Dist.*

41. * Bergrothina camerunensis gen. et sp. nov.

Esta nueva forma está representada por una ♀ bien conservada, que describo aquí.

Bergrothina gen. nov.

Corpus ovale, superne vix, subtus sat convexum. Caput subplanum, lobis aequilongis, marginibus acutis ante oculos sinuatis, apice rotundatum, leviter angustatum; tuberculis antenniferis a supero distinguendis, bucculis modice elevatis; ocellis inter se quam ab oculis duplo longius remotis. Antennae articulo primo

capitis apicem haud attingente, secundo tertio multo breviore. Rostrum articulo basali bucculas superante, secundo apicalibus ad unum longiore. Pronotum marginibus lateralibus anticis reflexis, integris. Orificia inter acetabula media et postica posita, in sulcum longum producta ultra medium pleurarum extensum, in rugam nullam continuatum. Scutellum apice angustatum; frenis pone medium extensis. Hemelytra abdomine angustiora, angulo externo corii apicem scutelli valde superante;—membrana venis quinque bene distinctis, simplicibus vel furcatis. Venter basi spina vel tuberculo nullo, angulis segmentorum haud productis. Pedes mediocres, tibiis posticis sat indistincte sulcatis, anticis et mediis superne subplanis, sat obsolete marginatis.

Generi *Thelori* Stål affinis, structura rostri, antennarum, membranae, pedumque, bene distincta. Apud *Thelorim* membrana parviuscula, venis obsoletissimis, interdum haud distinctis.

El género *Bergrothina* debe colocarse al lado del *Theloris* Stål, cuya única especie, *T. costatus* Th., se encuentra en el Africa del Sur.

B. camerunensis sp. n.

Corpus flavo-virescente-olivaceum, superne sat dense et minute punctatum. Caput basi (medio excepto) lineisque tribus tyli jugarumque remotius punctatum; jugis apice leviter appropinquatis;—antennis (mutilatis) articulo tertio fusco-irrorato (semper?), quarto tertio paullo longiore, fuscescente, apice fusco;—rostro apice nigro, coxas posticas attingente. Pronotum plus duplo latius quam longius, sat deplanatum, ante medium transversim depressum; areis cicatricalibus levigatis. Pectus parte media purius coloratum; carina mesosterni humili; sulco orificiali subrecto, apice antrorsum leviter curvato; prostethio disco, meso-et metastethio limbis postico et externo exceptis, levigatis. Pedes femoribus superne infuscatis. Scutellum basi parum convexum. Hemelytra paullo densius punctata, margini costali basi reflexo;—membrana venis quinque. Venter basi vix convexior, sublaevis, latera versus sat indistincte punctulatus; segmentis connexivi parte basali, cum angulo apicali, fuscescentibus;

disco utrinque maculis majusculis pallidioribus irregularibus.—Un ejemplar ♀.—Long. 12; latit. 6,5 mm.

42. * **Holcostethus apicalis** *H.-Sch.*
43. **Lerida punctata** *Pal.*
44. * **L. Bolivari** *Schout.* sp. n. (vide supra).
45. * **Caura bipartita** *Fabr.*
46. * **Æschrus inæqualis** *Spin.*
47. **Aspavia ingens** *Dist.*

Se halla también en el Congo (Museo de Bruselas y mi colección).

48. * **A. Escalerai** sp. n.

Caput intense viridi-aeneum, antrorsum sensim angustatum, apice angulato-rotundatum, convexiusculum, sat dense punctatum; tylo jugis vix longiore; marginibus leviter sinuatis; bucculis flavescentibus;—antennis fuscis, articulo primo fere toto, secundo tertio quartoque basi flavescentibus, quinto fulvo, apice fusco; articulo basali capitis apicem haud attingente, secundo tertio parum breviore, quarto tertio duplo fere longiore, quinto quarto subaequali;—rostro apicem segmenti tertii ventris subattingente, flavescente, apice fusco; articulo primo bucculas valde superante, secundo apicalibus duobus ad unum multo longiore, his brevibus inter se subaequilongis.—Pronotum plus duplo latius quam longius, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis ruga terminatis, angulis lateralibus transversim prominulis, apice subacutis, flavescens sat dense fusco-ferrugineo-punctatum, fusces-cente-ferrugineo-indutum, parte inter angulos laterales et sinus marginum excepta (limbo excepto), parte antica cum cicatricibus (marginibus parteque media exceptis) angulisque lateralibus, nigro-aeneis.—Pectus flavo-stramineum, fusco-punctatum, macula nigra utrinque ad (inter) acetabula media et postica.—Pedes flavo-testacei, tibiis fuscescentibus, femoribus ante apicem annulo interrupto (vel maculis annulum formantibus) ferrugineo ornatis, tarsis apice fuscis; tibiis leviter sulcatis, posticis distincte curvatis.—Scutellum flavo-stramineum, ferrugineo-indutum, fusco-punctatum; macula parva utrinque ad angulum basalem levigata pallida; apice imo levigato.—Hemelytra scutello concolora, dense

punctata, vena subcostali levigata apice latiore; — membrana infuscata, apicem abdominis sat longe superans.—Venter flavo-stramineus, sat dense fusco-ferrugineo-punctatus, disco medio et connexivo fere toto sublevigatis; macula majuscula media disci per segmenta omnia extensa (1-3 latius, 4-5 angustius, 6 paullo latius sed basi tantum) nigra; vitta utrinque fuscescente ornatus; angulis basalibus et apicalibus segmentorum fuscis.—♂. Long. 7,5 (6,5 sine membrana); latit. 4,75 mm.

49. * Carbula capito *Stål.*

50. C. melacantha *Fabr.*

51. * Stenozygum Varelai sp. n.

Latiuscule ovale, coeruleum, nitidum; capite (basi excepta), vitta percurrente media pronoti anterius (1/2 fere) expansa et latiore, parte fere tertia apicali scutelli, fascia latissima transversa (leviter obliqua) corii (margine postico paullo pone apicem scutelli ducto), ventreque (segmento primo excepto nigro-violaceo), sanguineis.—Caput fere totum laeve, punctis obsoletis rarissimis; jugis tylo paullo brevioribus apice leviter appropinquatis, tylo apice nigro; marginibus lateralibus sinuatis, reflexis; utrinque ad marginem antero-interiorem oculi callo distincto;—antennis longis nigro-coeruleis, articulo primo capitis apicem superante, secundo dimidium articuli tertii haud aequante, tertio et quarto inter se subaequilongis; — rostro coxas posticas attingente, articulo secundo ultimis ad unum subaequali.—Pronotum parte fere dimidia antica laeve, parte postica punctis fortibus impressis haud numerosis; marginibus lateralibus anticis vix sinuatis, reflexis; ante angulos laterales transversim leviter impressum, parte antica medio utrinque impressione lineari transversa instructa.—Pectus acetabulis albo-stramineis; prostethio pone collum et disco profunde impresso; mesostethio fere toto; sat dense et minute punctato metastethio laevi, postice punctulato; mesostethio macula parva anteriore externa sanguinea.—Pedes nigro-violacei et coerulei; coxis trochanteribus, basi femorum, parteque superiore anteapicali tibiarum posticarum, stramineis; tibiis superne subplanis.—Scutellum punctis fortibus impressis; area transversa basali convexa, linea longitudinali media, parte-

que sanguinea apicali, levigatis; apice sensim angustatum.—Hemelytra dense et minute punctata; margine costali basi fasciaque latissima dimidiam partem apicalem fere occupante, sanguineis, parte apicali externa cum angulo excepta;—membrana nigro-coerulea, albo-limbata.—Connexivum sanguineum.—Venter totus levigatus, sanguineus; segmento primo nigro-violaceo, segmento quinto macula media parva nigra, sexto apice infuscato.—Long. 9,5; latit. 5,5 mm.

Ab omnibus speciebus generis colore facile distinguendum.

De esta magnífica especie solo existe un ejemplar ♂ en la colección del Sr. Martínez Escalera. La dedico á mi colega, el Sr. D. Antonio García Varela, conservador del Museo de Ciencias naturales Madrid.

52. **Chalcocoris anchorago** *Drur.*

Un ejemplar de esta hermosa especie, que en el Africa oriental está representada por el raro *Ch. rutilus* Karsch, del cual tengo un ejemplar en mi colección.

53. * **Nezara acuta** *Dall.*
54. * **N. pallido conspersa** *Stäl.*
55. * **N. Horvathi** *Bergr.*(=? *Nezara punctato rugosa* var. Haglund).
56. **N. O.** *Sign.*
57. **Zangis guineensis** *Fabr.*
58. **Antestia marginata** *Sign.*
59. * **Menida gratiosa** *Stäl.*
60. * **M. parvula** *Sign.*
61. * **Bathycœlia distincta** *Dist.*
62. * **B. ovalis** *Stal.*
63. **B. thalasina** *Fabr.*

e). Asopinae.

64. **Dorycoris pavoninus** *Westw.*
65. * **Platynopus Reichei** *Sign.*

Un ejemplar.—Esta especie parece rarísima. Aparte del tipo, es el único ejemplar que he encontrado en las varias colecciones de *Asopinae* que he podido estudiar para mi *Monographia*

Asopinarum Æthiopicarum; el ejemplar referido lo he figurado en tab. III, fig. 6, por estar muy bien coloreado.

66. **Platynopus rostratus** *Dr.*
El tipo y algunas variedades de color.

67. **Pl. Thomsoni** *Sign.*
La forma típica y una variedad de coloración que describo en mi *Monografía.*

f). Tessaratominae.

68. **Piezosternum calidum** *Fabr.*
69. **Tessaratoma æthiops** *Dist.*
70. **T. Hornimani** *Dist.*
71. **T. indicta** *Dist.*
72. **Cyclogastridea nigromarginalis** *Reut.*
73. * **Megadœum obliquum** *Bergr.*
Especie descrita por el Dr. Bergroth en su reciente trabajo sobre el género *Megadœum* Karsch. Será figurada en mi «Rhynchota, Tessaratominae.»

g). Dinidorinae.

74. * **Cyclopelta funebris** *Fabr.*
75. **Aspongopus limbatus** *Sign.*
76. **A. monticola** *Karsch.*
77. **A. remipes** *Stål.*
78. * **A. xanthopterus** *Fairm.*
79. **Patanocnema ovata** *Karsch.*

h). Phyllocephalinae.

80. **Basicryptus distinctus** *Sign.*
81. **Dalsira vicina** *Sign.*
82. **Macrina juvenca** *Burm.*

Madrid, 1.º Mayo 1904.

LEPIDÓPTEROS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

D. NAPOLEÓN MANUEL KHEIL

PRIMERA PARTE

La fauna lepidopterológica del África tropical corresponde á la región etiópica de las seis regiones zoológicas que admitió A. R. Wallace en su conocida obra *The geographical distribution of animals*, London, 1876, y es notable por el gran número de géneros y de especies característicos que encierra. El Profesor Aurivillius, de Estocolmo, que hizo en su obra monumental *Rhopalocera æthiopica* consideraciones sobre las relaciones que existen entre la fauna etiópica y las otras, dice que en dicha región, y solo en punto á los *Ropalóceros*, se cuentan ochenta y seis géneros y mil quinientas ochenta especies propias, mientras que solo existen treinta y tres especies comunes á otras regiones.

Los lepidópteros recogidos por D. Manuel Martínez de la Escalera, y que forman casi la totalidad de los por mí examinados, pertenecen á la subregión del África occidental de las cuatro propuestas por Wallace, que es considerada por los especialistas como la más rica de todas, estando representados en ella todos

los *Ropalóceros* de la región etiópica y presentando el mayor número de géneros endémicos, así como de especies propias, pues se elevan aquéllos hasta sesenta y tres, llegando las especies propias á cuatrocientas ochenta y seis (1). Pero aun estos datos son incompletos y no dan idea de la riqueza de la fauna lepidopterológica de esta subregión, pues hay que tener en cuenta que es la menos explorada de todas, no conociéndose casi nada del interior, toda vez que los cazadores se han limitado por lo común, hasta ahora, á la exploración de las costas. En cambio, las subregiones del África meridional y de la oriental, que son mejor conocidas, solo ofrecen un total de especies propias que no pasa, por lo que toca á la primera, de setenta y cuatro especies, y de sesenta y ocho la segunda.

Durante estos últimos años han sido muchos los exploradores ingleses y alemanes que han recorrido la subregión de que tratamos; así podrá verse, por la lista de las especies recogidas por el Sr. Martínez de la Escalera, que muchas de ellas, y especialmente las de pequeño tamaño, fueron descritas recientemente, sin cuya circunstancia hubiera sido grande el número de las especies descubiertas por el naturalista español.

Sería de desear que el Gobierno español continuase favoreciendo la exploración del territorio español de la Guinea; pues si se tiene en cuenta el corto tiempo que el Sr. Martínez de la Escalera permaneció en aquel país; que la época en que lo hizo no era la más conveniente, y que además tuvo que limitarse á explorar solo las inmediaciones de Cabo San Juan, y se observa el número considerable de especies que reunió, teniendo que atender al mismo tiempo á la recolección de los otros órdenes de insectos y de los restantes animales que ha traído de su expedición, preciso es confesar, aun teniendo en cuenta las excepcionales condiciones y la reconocida aptitud del Sr. Escalera para este género de investigaciones, que la fauna de la Guinea española debe ser de una riqueza verdaderamente notable.

No he de terminar sin manifestar la ayuda que me ha presta-

---

(1) *C. Aurivillius*, l. c., p. 503.

do para la realización, en el breve plazo en que se ha hecho, del presente estudio, el Sr. H. Frusthorfer, de Berlín, amabilísimo y laborioso entomólogo, que por su amistad con el Dr. Karsch, del Museo Real de aquella capital, encargado de la Sección de los *Lepidópteros* de aquel Museo, en el que se conservan las ricas colecciones procedentes del África occidental, por él estudiadas, me ha facilitado el reconocimiento y comparación de las especies dudosas con la garantía de tan eminente entomólogo, que tan bien conoce aquella fauna.

Tengo además que dar las gracias más vivas al ilustre Profesor Aurivillius, del Museo de Estocolmo, autor, como he dicho, de la grandiosa obra «*Rhopalocera æthiopica*, Stockholm, 1898-1899», libro indispensable para todo el que trate de ocuparse en el estudio de estos insectos; dicho Profesor, con su amabilidad acostumbrada, me ha informado acerca de las especies dudosas, por lo cual me considero obligado á profunda gratitud, con lo que termino, pasando á la enumeración de las especies, en la que figuran los datos relativos á cada una de ellas en su lugar correspondiente, habiéndome atenido á la disposición observada en otros trabajos análogos á éste, y que vieron la luz en las publicaciones de la Sociedad española de Historia natural.

He de advertir que no he tenido á la vista todo el material recogido por el Sr. D. Manuel de la Escalera, sino tan solo una serie que había combinado el ilustre entomólogo Sr. Don Ignacio Bolívar, la cual contenía hasta doce ejemplares de cada especie, de modo que eran en suma casi doscientos cincuenta ejemplares, envueltos en cucuruchos. Tuve, por tanto, que preparar esta colección, antes de todo, reblandeciendo los ejemplares en arena húmeda, poniéndolos después los alfileres y, en fin, desplegándoles las alas. Toda la colección representó ciento diez y nueve especies.

Ordo LEPIDOPTERA

Familia **Danaididae.**

Gen. Danaida *Latreille.*

Danaida chrysippus *Linné.*
var. *Alcippus* Cramer.
Pap. Ex. II, tab. 127. E. F. (1779).—Fernando Póo, 3 ♂.

Gen. Amauris *Hübner.*

Amauris niavius *Linné.*
Syst. Nat., éditio x, pág. 470 (1758). Mus. Ulr., pág. 253. (1764).—Guinea española, 2 ejemplares.

Amauris tartarea *Mabille.*
Bull. Soc. Zool. France, I, pág. 199. (1876).—Guinea española, 1 ♂.

Amauris bulbifera *Smith.*
An. Nat. Hist. (v), 19, pág. 369. (1887). Es forma cuyas alas posteriores tienen puntas claras en el margen.—Guinea española, 1 ♂.

Amauris egialea *Cramer.*
Pap. Ex. II, tab. 192, D. (1777).—Guinea española, 1 ejemplar.

Familia **Satyridae.**

Gen. Melanitis *Fabricius.*

Melanitis leda *Linné.*
Syst. Nat. éditio x, pág. 474. (1758).—Guinea española, 1 ♂.
var. *ismene* Cramer.
Pap. Ex. I, tab. 26, fig. A-B. (1775). Ya se sabe que hay va-

riedades según las estaciones seca ó lluviosa. En la colección hubo ambas. Con ojitos por debajo de las alas posteriores, y sin ellos. Sin ojitos es la variedad *ismene*.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Gnophodes** *Westwood.*

Gnophodes parmeno *Doubleday-Hewitson.*

Gén. Diurn. Lepid. tab. 61, fig. 2. (1851).

El Dr. Karsch, en su obra «*Die Insekten der Berglandschaft Adeli.—Berliner entomol. Zeitschrift*, 1893», no admite el género *Gnophodes* uniéndole con el género precedente *Melanitis*. El profesor Aurivillius «*Rhopalocera æthiopica*», pág. 43, al contrario, admite esos dos géneros, por ser distinto en ellos el punto de donde sale la nerviación precostal.—Guinea española, 1 ♂.

Gnophodes chelys *Fabricius.*

Ent. syst. III, 1, pág. 80. (1793).—Guinea española, 2 ♂.

Gen. **Bicyclus** *Kirby.*

Bicyclus italus *Hewitson.*

Ex. Butterfl. III; *Idiomorphus*, tab. 1, fig. 1-3. (1865). El Profesor Aurivillius «*Rhopalocera æthiopica*», pág. 47, reune los géneros *Bicyclus* y *Mycalesis*.—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Mycalesis** *Hübner.*

Mycalesis medontias *Hewitson.*

Ex. Butterfl. *Mycalesis*, tab. 9, fig. 56-57. (1874).—Guinea española, 1 ♂.

Mycalesis zinebi *Butler.*

An. Nat. Hist. (IV) 3, pág. 19, tab. 9, fig. 4. (1869).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Mycalesis evadne *Cramer.*

Pap. Ex. III, tab. 222, fig. E-F. (1782).—Guinea española, 1 ♀.

Mycalesis asochis *Hewitson.*

Ex. Butterfl. III, *Mycalesis*, tab. 7, fig. 46-47. (1866).—Guinea española, 1 ♂.

Mycalesis sandace *Hewitson.*

Ex. Butterfl. *Mycalesis* et *Idiomorphus*, tab. 10, fig. 65. (1877).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Mycalesis martius *Fabricius.*

Ent. syst. III, 1, pág. 219, núm. 686. (1793); Karsch, Berl. Ent. Zeitsch., 1893; Ins. Adeli, pág. 204.—Guinea española, 4 ♂ y 2 ♀.—Fernando Póo, 2 ♂.

Mycalesis vulgaris *Butler.*

var. *tolosa* Plötz.

Stett. Ent. Zeitsch. 41, pág. 197. (1880). Difiere de la especie típica por los ojitos.—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Ypthima** *Westwood.*

Ypthima asterope *Klug.*

Symb. Phys., tab. 29, fig. 11-14. (1832). Especie muy diseminada, que se extiende por el Norte hasta Syria.—Guinea española, 3 ejemplares.—Fernando Póo, 1 ejemplar.

Familia **Nymphalidae.**

Subfamilia **Acraeinae.**

Gen. **Acraea** *Fabricius.*

Acraea zetes *Linné.*

Syst. Nat. editio x, pág. 487. (1758).—Guinea española, 1 ejemplar.

Acraea egina *Cramer.*

Pap. Ex. 1, tab. 39, F. G. (1776).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Acraea pseudegina *Westwood.*

Gen. Diurnal Lepid., pág. 531. (1852); *G. egina*, Stoll. Suppl. Cramer, tab. 25, fig. 3, 3 c. (1790).—Fernando Póo, 3 ejemplares.

Acraea terpsichore *Linné.*

Syst. Nat. ed. x, pág. 466. (1758); *P. serena*, Fabricius: Syst. Ent., pág. 461, núm. 76. (1775).—Guinea española, 2 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Acraea bonasia *Fabricius.*

Syst. Ent., pág. 464. (1775). *Pap. eponina*, Cramer: Pap. Ex. III, tab. 268. A-B. (1782).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.—Fernando Póo, 1 ♂.

Acraea oberthüri *Butler.*

Annal. Nat. Hist. (VI), 16, pág. 271. (1895).—Fernando Póo, 1 ejemplar.

Acraea orestia *Hewitson.*

Ent. Monthly Magaz., XI, pág. 131. (1874). Exot. Butterfl. V, *Acraea*, tab. 7, fig. 47. (1875).—Fernando Póo, 1 ejemplar.

Acraea peneleos *Ward.*

Ent. Monthly Magaz., VIII, pág. 60. (1871), Afr. Lep., pág. 70, tab. 6, fig. 3-4. (1873). Especie que sobresale por su dimorfismo sexual.—Fernando Póo, 4 ♂, 5 ♀.

Acraea circeis *Drury.*

var. *lycoides* Boisduval.

Spec. gén. I, tab. 2, fig. 5. (1836). Var. fascia sulphurea al. post. latiore; al. post. infra basin flavescentibus (Aurivillius, *Rhop. æth.*, pág. 114).—Fernando Póo, 2 ejemplares.

Acraea lycoa *Godart.*

Encyclop. méth. IX, pág. 239, núm. 27. (1819). Especie notable por su dimorfismo sexual.—Fernando Póo, 2 ♂, 4 ♀.

Acraea alciope *Hewitson.*

Exot. Butt. I; *Acraea*, tab. I, fig. 4-5. (1852).—Fernando Póo, 3 ♂, 1 ♀.

Gen. **Planema** *Doubleday-Hewitson.*

Planema alcionoe *Felder.*
var. *camerunia* Aurivillius.

Ent. Tidskr., XIV, pág. 285, tab. 6, fig. 4-5. (1893).—Fernando Póo, 1 ejemplar.

Subfamilia **Nymphalinae.**

Gen. **Atella** *Doubleday.*

Atella columbina *Cramer.*

Pap. Exot. III, tab. 238, fig. A-B. (1779). *A. eurytis*, Doubl.-Hewitson, Gen. Diur. Lep., tab. 22, fig. 3. (1847).—Guinea española, 5 ♂, 1 ♀.

Gen. **Hypanartia** *Kirby.*

Hypanartia delius *Drury.*

Ill. Exot. Ins. III, pág. 18, tab. 14, fig. 5-6. (1782).—Fernando Póo, 1 ♂ muy obscuro.

Gen. **Precis** *Hübner.*

Precis sophia *Fabricius.*

Ent. Syst., III, 1, pág. 248, núm. 771. (1763).—Guinea española, 1 ♂, 2 ♀.

Precis octavia *Cramer.*

Pap. Exot., II, tab. 135, fig. B-C. (1777). –Guinea española, 2 ♂.

Precis pelarga *Fabricius.*

Syst. Entom., pág. 513, núm. 296. (1775). De esta especie hay variedades según las estaciones secas ó lluviosas, y, por

consecuencia, varios autores volvieron á describir estas diversas formas bajo diferentes nombres.—Guinea española, 1 ♂.

Precis terea *Drury.*

Ill. Exot. Ins., II, pág. 32, tab. 18, fig. 3-4. (1773). He examinado una docena de ejemplares iguales todos.—Guinea española.—Fernando Póo.

Precis stygia *Aurivillius.*

Ent. Tidsk., XV, pág. 275. (1894).—Guinea española, 1 ♂, 3 ♀.

Gen. **Hypolimnas** *Hübner.*

Hypolimnas salmacis *Drury.*

Ill. Exot. Ins., II, pág. 14, tab. 8, fig. 1-2.—Guinea española, 1 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Hypolimnas dubius *Palisot de Beauvais.*

Ins. Afr. Amer., pág. 238; Lepid., tab. 6, fig. 2.ª-26. (1805).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Kallima** *Westwood.*

Kallima cymodoce *Cramer.*

Pap. Ex., II, pág. 5, tab. 99, fig. G-H. (1777). *Doleschallia cymodoce*, Cr., Kirby, Catalogue of diurnal lepidoptera, pág. 193. Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Eurytela** *Boisduval.*

Eurytela hiarbas *Drury.*

Ill. Exot. Ins., III, tab. 14, fig. 1-2. (1782).—Guinea española, 1 ♀.

Gen. **Neptidopsis** *Aurivillius.*

Neptidopsis ophione *Cramer.*

Pap. Ex., II, tab. 114, fig. E-F. (1779). *Eurytela ophione* Cr., Kirby, Catalogue, pág. 195.—Guinea española, 3 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Ergolis** *Westwood.*

Ergolis enotrea *Cramer.*

Pap. Ex., IV, tab. 236, fig. A-B. (1782).—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Byblia** *Hübner.*

Byblia goetzius *Herbst.*

Nat. Schmett., IX, pág. 193, tab. 258, fig. 3-4. (1798). *Hypanis ilithya*, Drury, var. *goetzius*, Herbst en Kirby, Catalogue, pág. 196.—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Crenis** *Boisduval.*

Crenis amulia *Cramer.*

Pap. Ex., II, tab. 180, fig. C. (1779).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Neptis** *Fabricius.*

Neptis saclava *Boisduval.*

Faune Mad., pág. 49. (1838). Especie variable.—Guinea española, 2 ♂.

Neptis melicerta *Drury.*

Ill. Ex. Ins., II, pág. 34, tab. 19, fig. 3-4. (1773).—Guinea española, 2 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Pseudoneptis** *Snellen.*

Pseudoneptis coenobita *Fabricius.*

Ent. Syst., III, I, pág. 24, núm. 269. (1793). *Catuna coenobita*, Fab., Kirby, Catalogue, pág. 238.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Aterica** *Boisduval.*

Aterica galene *Brown.*

New Ill. of Zool., pág. 94, tab. 37. (1776). *Aterica cupavia*, Cramer (1780).—Guinea española, 1 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Euphaedra** *Hübner.*

Euphaedra eleus *Drury.*

Ill. Exot. Ins. 3, pág. 14, tab. 12, fig. 1-2. (1782).—Guinea española, 1 ♂.

Euphaedra ceres *Fabricius.*

ab. *afzelii* Felder.

Reise Novara Lep., pág. 430. (1867).—Guinea española, 1 ♀.

Euphaedra ceres *Fabricius,* var.

Según la opinión del Profesor Aurivillius, este ejemplar es una forma intermedia entre *E. ceres* y su variedad *ravola* Hewitson. Guinea española, 1 ♂.

Euphaedra xipete *Hewitson.*

Exot. Butt., III, *Romalaeosoma*, tab. 2, fig. 8-10. (1865).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Euphaedra medon *Linné,* var.

El ejemplar se acerca á la variedad denominada por Mr. Butler *viridinota.* Lep. exot., pág. 82, tab. 31, fig. 3. (1871).—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. **Euryphene** *Westwood.*

Euryphene mandinga *Felder.*

Wien. Ent. Mon., IV, pág. 108, núm. 67. (1860).—Guinea española, 1 ♀.

Gen. **Diestogyna** *Karsch.*

Diestogyna gambiae *Feisthamel.*

Ann. Ent. France, pág. 251, tab. 9, fig. 2. (1860). *Euryphene gambiae* Feist. en Kirby, Catalogue, pág. 246.—Guinea española, 1 ♂.

Diestogyna camarensis *Ward.*

Ent. Monthly Magaz. VIII, pág. 35. (1871).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Cymothoë** *Hübner.*

Cymothoë theobene *Doubleday-Hewitson.*

Gen. Diur. Lep., tab. 40, fig. 3. (1850).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Cymothoë beckeri *Herrich-Schaeffer.*

Aussereur. Schm. Tagf., fig. 81. (1850). *C. theodota*, Hewitson. Ex. Butt., III, Harma, tab. 1, figura 3-4. (1864).—Guinea española, 1 ♂, 3 ♀.—Fernando Póo, 1 ♀.

Cymothoë lurida *Butler.*

Proc. Zool. Soc., 1871, pág. 80. (1871).—Fernando Póo, 1 ♂.

Cymothoë caenis *Drury.*

Ill. Ex. Ent. 2, tab. 19, fig. 1-2. (1773).—Guinea española, 2 ♂, 4 ♀.

Familia **Lycaenidae.**

Subfamilia **Lipteninae.**

Gen. **Telipna** *Aurivillius.*

Telipna acraeoides *Smith & Kirby.*

Rhopal. Exot. 13, *Lycaena* Afr., pág. 39. (1890). *Liptena acraea* D. & H., Hew. Ex. Butt., III, *Pent.* et *Lipt.*, fig. 12. (1866).—Guinea española, 1 ejemplar.

Gen. **Pseuderesia** *Butler.*

Pseuderesia libentina *Hewitson.*

Ex. Butt., III, *Pent.* et *Lipt.*, tab. 1, fig. 8-9. (1866).—Guinea española, 1 ejemplar.

Gen. **Citrinophila** *Kirby.*

Citrinophila erastus *Hewitson.*

Ex. Butterflies, tab. 8, fig. 51. (1866). El autor Hewitson con-

sideró esta especie como una *Pieris*, y la describió bajo el nombre de *Pieris erastus*.—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Larinopoda** *Butler.*

Larinopoda lircaea *Hewitson.*

Ex. Butterfl., III, *Pentila* and *Liptena*, tab. 1, fig. 10-11. (1866). Guinea española, 1 ♂.

Larinopoda lagyra *Hewitson.*

Ex. Butterfl., III, *Pentila* and *Liptena*, tab. 1, fig. 4. (1866).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Liptena** *Hewitson.*

Liptena libyssa *Hewitson.*

Ex. Butt., III, tab. 1, fig. 5-6. (1866).—Guinea española, 2 ejemplares.

Liptena fatima *Kirby.*

An. Nat. Hist. (6) VI, pág. 268. (1890).—Guinea española, 1 ♂.

Liptena bolivari nov. sp.

Alis unicoloribus ochraceis, anticis: apice infuscato, atque eo ab vena subcostali secunda, usque ad venam radialem secundam. Subtus ochracea; alae linea submarginali obscuriore ornatae, evanescentes pone marginem interiorem alarum anticarum. Abdomine ochraceo; antennis supra nigris, subtus albo-annulatis, palpibus et pedibus nigris.—Guinea española, 1 ♂.

Esta nueva especie, del grupo *Parapontia*, es muy parecida á la *Liptena immaculata* Stgr. (falsamente descrita por Staudinger en su obra «Exot. Schmetterlinge», pág. 268, y dibujada en la tábula 94 como *Dellaneura immaculata* Frimero (1); pero se

(1) Véanse los pormenores en la obra clásica del Profesor Aurivillius *Rhopalocera æthiopica*. Stockholm, 1897-99, páginas 274-287.

distingue principalmente: primero, por la punta negruzca de las alas anteriores, y segundo, por las líneas que por debajo cruzan las alas, cerca del margen. Además, hay en las celdillas medias de las alas anteriores y posteriores vestigios, casi extinguidos, del dibujo típico de la familia de los *Lycaenidos*, esto es, unas manchas casi lunuladas, pero, como ya está dicho, muy indeterminadas.

Liptena ilma *Hewitson.*

Ex. Butt., III. *Pent.* and *Lipt.* I, fig. 13. (1873).—Guinea española, 2 ♂.

Gen. **Epitola** *Westwood.*

Epitola marginata *Kirby.*

An. Nat. Hist. (5), XIX, pág. 443. (1887).—Guinea española, 1 ejemplar.

Subfamilia **Lycaeninae.**

Gen. **Megalopalpus** *Röber.*

Megalopalpus zymna *Doubleday-Hewitson.*

Gen. Diurn. Lep., tab. 76, fig. 7. (1852).—Guinea española, 2 ejemplares muy diferentes de tamaño.

Megalopalpus simplex *Röber,*

Iris, 1, pág. 51, tab. 4, fig. 4. (1886).—Guinea española, dos ejemplares.

Gen. **Hypolycaena** *Felder.*

Hypolycaena antifaunus *Doubleday-Hewitson.*

Gen. Diur. Lepid., tab. 75, fig. 1. (1852).—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Hypolycaena lebona *Hewitson.*

Ill. Diur. Lep., pág. 51, núm. 9. (1865). *H. antifaunus* Hew., l. c., tab. 23, fig. 28-29).—Guinea española, 1 ♂.—Fernando Póo, 1 ♀.

Gen. Lycaenesthes *Moore.*

Lycaenesthes voltae *Em. Sharpe.*
var. *gabunica* Aurivillius.

«Rhop. æthiop., pág. 349. (1898). Differt (ab *Lyc. voltae)* margine fusco alarum supra multo latiore, 5 mill. lato, costaque alarum posticarum usque ad costam 6am infuscata.»—Guinea española, 1 ♀.

Lycaenesthes ligures *Hewitson.*

Transact. Ent. Soc., 1874, pág. 349.—Guinea española 4 ♀ (ningún ♂). Me escribió el Profesor Aurivillius que estos cuatro ejemplares deben ser probablemente las hembras de *L. ligures.*

Lycaenesthes larydas *Cramer.*

Pap. Ex., III, tab. 282, fig. H. (1780).—Guinea española, 1 ♂.—Fernando Póo, 1 ♂.

Gen. Cupido *Schrank.*

Cupido lingeus *Cramer.*

Pap. Ex., IV, tab. 379, fig. F-G. (1781).—Guinea española, 2 ♂, 1 ♀.

Cupido carana *Hewitson.*
var. *kontu* Karsch.

Berl. Ent. Zeitung, XXXVIII. Ins. Adeli, pág. 227. (1893).—Guinea española, 2 ejemplares.

Cupido osiris *Hopffer.*

Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1855, pág. 642. (1855).—Guinea española, 2 ♂.

Cupido micylus *Cramer.*

Pap. Exot., III, tab. 282, fig. F-G. (1780).—Guinea española, 5 ejemplares (♂ ♀).

Cupido gaika *Trimen.*

Trans. Ent. Soc. (III), I, pág. 403. (1862).—Guinea española, 2 ♂, 1 ♀.

Cupido punctatus *Dewitz.*

N. Acta Acad. N. Cur., XLI, pág. 205, tab. 26, fig. 15. (1879).—Guinea española, 3 ejemplares.

Familia **Pieridae.**

Gen. **Leptosia** *Hübner.*

Leptosia alcesta *Cramer.*

var. *dorothea* Fabricius.

Cramer. Pap. Ex., IV, tab. 379, fig. A. (1781).—Guinea española, 2 ♂.

Gen. **Appias** *Hübner.*

Appias rhodope *Fabricius.*

ab. *eudoxia* Cramer.

Pap. Ex., III, tab. 213, fig. C. (1779).=*P. poppea,* en Lucas, Lep. Ex., tab. 26, fig. 3, Paris 1835.—Guinea española, 1 ♂, 1 ♀.

Gen. **Eronia** *Boisduval.*

Eronia argia *Fabricius.*

Ent. Syst., pág. 470. (1775).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Terias** *Swainson.*

Terias floricola *Boisduval.*

Faune Madag., pág. 21. (1833).—Guinea española, 2 ♂, 2 ♀. Fernando Póo, 1 ♂ muy grande. El Profesor Aurivillius, de Estocolmo, á quien envié este ejemplar, júzgale ser *T. floricola* Bois., aunque algo diferente del tipo.

Terias brigitta *Cramer.*

var. *zoë* Hopffer.

Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, pág. 640. (1855).—Guinea española, 1 ♂.

Familia **Papilionidae.**

Gen. **Papilio** *Linné.*

Papilio zalmoxis *Hewitson.*

Ex. Butt., III, tab. 6, fig. 18. (1864).—Guinea española, 1 ♂.

Papilio cyproeofila *Butler,*

Ent. Monthl. Mag., V, pág. 60. (1868).—Fernando Póo, 1 ♂.

Papilio hesperus *Westwood.*

Arc. Ent., I, pág. 189, tab. 48. (1843).—Guinea española, 1 ♀.

Papilio bromius *Doubleday.*

An. Nat. Hist., XVI, pág. 176. (1845).—Fernando Póo, 1 ♀.

Papilio demodocus *Esper.*

Ausl. Schmett., pág. 205, tab. 51, fig. 1. (1798). *P. demoleus* Linné., Mus. Ulr., pág. 214. (1764). non *P. demoleus* Linné., Syst. nat. I, pág. 464. (1758).—Guinea española, 3 ♂.—Fernando Póo, 3 ♂.

Papilio menestheus *Drury.*

Ill. Ex. Ent., II, tab. 9, fig. 1 et 2. (1773).—Fernando Póo, 1 ♂. Los ejemplares de mi propia colección, son de Cameroon, y tienen las fajas amarillas de las alas posteriores, más anchas que en este único ejemplar de Fernando Póo.

Papilio illyris *Hewitson.*

Ent. Mont. Mag., IX, pág. 232. (1873). Ex. Butt., *Papilio*, tab. 13, fig. 43-44. (1873).—Fernando Póo, 1 ♂.

Familia **Hesperidae.**

Gen. Ismene *Swainson.*

Ismene chalybe *Doubleday-Hewitson.*

Gen. Diur. Lep., tab. 79, fig. 2. (1852). Karsch. Ins. Adeli, Berl. Ent. Z., 1893, pág. 265.—Guinea española, 2 ♂.

Ismene iphis *Drury.*

Ill. Exot. Ent., II, tab. 15, fig. 3-4. (1773).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Hypoleucis** *Mabille.*

Hypoleucis ophiusa *Hewitson.*

Ex. Butt., V, Hesp., tab. 5, fig. 46-48. (1872). Karsch, Ins. Adeli, Berl., Ent. Z., pág. 254. (1893).—Guinea española, 2 ♂.

Hypoleucis cretacea *Snellen.*

Tids. Ent. (2), VII, pág. 27, tab. 2, fig. 4-6. (1872).—Fernando Póo, 2 ejemplares.

Gen. **Pamphila** *Fabricius.*

Pamphila caenira *Hewitson.*

Ex. Butt., IV, Hesp., tab. 2, fig. 15-16. (1867).—Guinea española, 1 ♂.

Gen. **Ceratrichia** *Butler.*

Ceratrichia phocion *Fabricius.*

Spec. Ins., II, pág. 138, núm. 642. (1781).—Guinea española, 1 ♂ de esta hermosísima pequeña especie.

Gen. **Plesioneura** *Felder.*

Plesioneura galenus *Fabricius.*

Ent. Syst., III, 1, pág. 350, núm. 332. (1793). Karsch, Ins. Ade-

li, Berl. Ent. Z., pág. 261. (1893).—Guinea española, 1 ♂.—Fernando Póo, 1 ♀.

Gen. **Cyclopides** *Hübner.*

Cyclopides anomoeus *Plötz.*

Stett. Ent. Z., XL, pág. 358. (1879), XLIV, pág. 152. (El tipo en el Museo de Berlín).—Guinea española, 2 ejemplares.

Gen. **Tagiades** *Hübner.*

Tagiades flesus *Fabricius.*

Spec. Ins., II, pág. 135, núm. 621. (1781).—Guinea española, 1 ejemplar.

Familia **Zygaenidae.**

Subfamilia **Zygaeninae.**

Gen. **Zygaena** *Fabricius.*

Zygaena (Syntomis) marina *Butler.*

Journal Linn. Soc. Lond., Zool. XII, pág. 348, núm. 13. (1876). Guinea española, 1 ♀.

Subfamilia **Euchromiinae.**

Gen. **Euchromia** *Hübner.*

Euchromia lethe *Fabricius.*

Syst. Ent., pág. 553. (1775). *E. formosa*, Guérin. Icon. R. Anim. Ins., tab. 84 bis, fig. 10. (1829-1844).—Fernando Póo, 2 ♂.

Familia **Lithosidae.**

Un ejemplar, mal acondicionado, cuya clasificación debe quedar suspendida para lo futuro.

Familia **Nyctemeridae.**

Gen. **Nyctemera** *Hübner.*

Nyctemera fallax *Butler.*

Proc. Zool. Soc., pág. 419. (1898).—Fernando Póo, 1 ejemplar.

Nyctemera apicalis *Walker.*

Cat. Lep. Het. Brit. Mus., II, pág. 395, núm. 2. (1856).—Fernando Póo, 1 ♀.

Familia **Limacodidae.**

Gen. **Ctenolita** *Karsch.*

Ctenolita epargyra *Karsch.*

Ent. Nachr., XXII, pág. 272. (1896).—Guinea española, 1 ♂.

Familia **Drepanulidae.**

Gen. **Plegapteryx** *Herr.-Schaeffer.*

Plegapteryx partita *Holland.*

Ent. News., 4, pág. 173. (1893).—Guinea española, 1 ♂.

Familia **Geometridae.**

En la colección hay cinco especies que no me ha sido posible determinar.

Familia **Pyralidae.**

Gen. **Cadarena** *Moore.*

Cadarena sinuata *Fabricius.*

Spec. Ins., II, pág. 267. (1781). Moore, Lep. Ceylon, III, página 183, fig. 2 et 2ª.—Guinea española, 2 ejemplares.

Gen. **Glyphodes** *Guenée*.

Glyphodes spec.?

Un ♂ de color verde manzana.—Guinea española.

Gen. **Zebronia** *Hübner*.

Zebronia phoenice *Cramer*.

Pap. Ex., IV, tab. 382, fig. 9. (1782).—Guinea española, 1 ♂.

Madrid, 1.º de Abril de 1905.

REPTILES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

G. A. BOULENGER,

Membre de la Société Royale; Vice-président de la Société Zoologique de Londres.

J'ai donné précédemment, dans ces *Mémoires*, une liste des Batraciens recueillis par M. Martinez de la Escalera au Cap Saint-Jean. M. le Professeur Bolivar me prie d'en faire autant pour les Reptiles qu'il a bien voulu m'envoyer à l'examen. Ceux-ci n'ajoutent guère à nos connaissances, à l'exception d'un *Mabuia* qui a été confondu jusqu'ici avec des espèces voisines.

Chelonia.

Testudinidæ.

Cinyxis erosa *Schw.*

Emydosauria.

Crocodilidæ.

Osteolæmus tetraspis *Cope.*

Lacertilia.

Geckonidæ.

Hemidactylus fasciatus *Gray*.

Varanidæ.

Varanus niloticus *L*.

Lacertidæ.

Poromera fordii *Hallow*.
Holaspis guentheri *Gray*.

Scincidæ.

Mabuia raddonii *Gray*.
Mabuia albilabris *Hallow*.

Cette espèce a été décrite par Hallowell, Proc. Ac. Philad., 1857, p. 51, d'après un individu du Gabon, et je l'ai rapportée, avec doute, à la synonymie de *M. raddonii* Gray (*blandingii* Hallow.) Ayant reçu récemment d'assez nombreux individus de Benito, du Cap Saint-Jean, et de Efulen, Sud Cameroun, qui s'accordent plus ou moins parfaitement avec la description de Hallowell, je crois pouvoir maintenir, tout au moins provisoirement, *M. albilabris* comme espèce distincte. Les carènes (3 ou 5) des écailles dorsales sont plus fortes, et les plaques préfrontales forment le plus souvent une suture médiane, comme chez *M. perroteti* D. et B., tandis que chez *M. raddonii* la nasofrontale est presque toujours en contact avec la frontale. La ligne latérale claire, qui s'étend de la lèvre supérieure à la base du membre postérieur, s'efface chez les mâles, dont les lèvres et les côtés du cou sont d'un bleu verdâtre; les faces inférieures sont grisâtres ou bleuâtres, rarement blanches comme chez *M. raddonii*. L'adulte ne semble pas dépasser une longueur de 80 millimètres, du museau à l'ânus (femelles pleines), de même que *M. raddonii*.

Pour quiconque est à même de comparer cette espèce et *M. raddonii* à la grande espèce décrite sous le nom de *Euprepes*

perroteti D. et B., et qui habite la Sénégambie et Sierra Leone, il est à peine nécessaire de réfuter l'opinion émise par Tornier que *M. raddonii* n'est que la jeune de *M. perroteti*. Cette dernière espèce a les formes plus robustes, les doigts et les orteils plus courts, et les lobules de l'oreille plus développés et plus pointus; les plaques préfrontales forment une suture médiane chez les nombreux sujets que j'ai pu examiner.

Les spécimens de Togo décrits par Tornier (Arch. f. Nat., 1901, Beiheft, p. 82), appartiennent probablement à *M. albilabris*.

Lygosoma fernandi *Burt.*

Anelytropidæ.

Feylinia currori *Gray.*

Rhiptoglossa.

Chamæleontidæ.

Chamæleon gracilis *Hallow.*
— cristatus *Stutchb.*

Ophidia.

Boidæ.

Calabaria reinhardti *Schlg.*

Colubridæ.

Tropidonotus fuliginoides *Gthr.*
Gastropyxis smaragdina *Schlg.*
Thrasops flavigularis *Hallow.*
Dipsadomorphus pulverulentus *Fisch.*
Dipsadoboa unicolor *Gthr.*
Thelotornis kirtlandii *Hallow.*

Naia melanoleuca *Hallow.*
Dendraspis jamesonii *Traill.*

Viperidæ.

Causus lichtensteinii *Jan.*
Bitis nasicornis *Shaw.*
Atheris squamiger *Hallow.*

Madrid, 1.° de Abril de 1905.

POISSONS

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

G. A. BOULENGER

Membre de la Société Royale; Vice-président de la Société Zoologique de Londres.

Toutes les espèces de cette liste ont été recueillies par Mr. Martínez de la Escalera à l'embouchure du Río Benito.

Chondropterygii.

Carcharias menissorah *M. et H.*
Torpedo marmorata *Risso.*

Teleostei.

Malacopterygii.

Clupea dorsalis *C. et V.*

Ostariophysi.

Clarias walkeri *Gthr.*
Arius latiscutatus *Gthr.*

Apodes.

Muræna afra *Bl.*
Muræna maculipinnis *Kaup.*

Haplomi.

Haplochilus sexfasciatus *Gill.*
Haplochilus cameronensis *Blgr.*

Percesoces.

Belone truncata *Les.*
Mugil falcipinnis *C. et V.*
Mugil hypselopterus *Gthr.*
Polynemus quadrifilis *C. et V.*
Galeoides decadactylus *Bl.*
Anabas multifasciatus *Thomin.*

Acanthopterygii.

Epinephelus æneus *Geoffr.*
Lutjanus guineensis *Blkr.*
Otolithus senegalensis *C. et V.*
Pristipoma jubelini *C. et V.*
Pristipoma macrophthalmus *Blkr.*
Diagramma macrolepis *Blgr.*
Lethrinus atlanticus *C. et V.*
Pagrus ehrenbergii *C. et V.*
Upeneus prayensis *C. et V.*
Psettus sebæ *C. et V.*
Tilapia melanopleura *A. Dum.*
Psettodes erumei *Bl. Schn.*
Caranx senegalus *C. et V.*
Trichiurus lepturus *L.*
Eleotris senegalensis *Stdr.*
Gobius nigri *Gthr.*
Periophthalmus koelreuteri *Pall.*
Clinus nuchipinnis *Q. et G.*

Plectognathi.

Tetrodon lævigatus *L.*
Chilomycterus orbicularis *Bl.*

Madrid, 1.° de Abril de 1905.

MALACODERMES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

J. BOURGEOIS

Lycinae.

Gen. Lycus *Fabr.*

Lycus (Acantholycus) latissimus *L.*

Syst. nat., 12e éd., 1767, I, 2, p. 646 *(Lampyris)* [♀].—var. *harpago* J. Thoms., Archiv, ent., II, 1858, p. 76 (♂).

Biafra, 4 ♂, 7 ♀.

Dans un des exemplaires ♀, la coloration noire recouvre presque toute la moitié basilaire des élytres, à l'exception de la région humérale. C'est un passage à la var. *Mocquerysi* Bourg. (Ann. Soc. ent. Fr., 1899, p. 658).

Lycus (Acantholycus) elegans *Murray.*

Ann. Magaz. Nat. Hist., 1868, I, p. 332, pl. IX, fig. 20 (♀); C. O. Waterh., Illust., I, 1879, p. 19, pl. V., fig. 5 (♂) et 6 (♀).

Color. typica.—Biafra. 1 ♂, 2 ♀.

Var. α Bourg., Ann. Soc. ent. Fr., 1877, p. 363.—Biafra, 1 ♂, 1 ♀.

Lycus (Acantholycus) apicalis *F. Thoms.*

Arch. ent., II, 1858, p. 77 (♀); Bourg., Ann. Soc. ent., Fr.,

1878, p. 165 (♂♀).—*seminiger* Kolbe, Berl. ent. Zeits., 1883, p. 21; Nov. Act. Leop.-Carol. Deuts. Acad. Naturf., 1, 3, 1887, p. 280, pl. 2, fig. 11 (♀).

Biafra, 1 ♀.

Lycus (Haplolycus) sinuatus *Dalm.*

Schönh., Syn. Ins., III, Append., 1817, p. 28, pl. 5, fig. 8.

Biafra, 1 ♀.

Lycus (Haplolycus) fastiditus *Bourg.*

Bull. Soc. ent., Fr., 1883, p. CII (♂♀).—*dissimilis* Bertol., Illustr. rer. nat. Mozamb., 1849, II, p. 35, fig. 5 B (♀).—*Bremei* Murray, Ann. and. Magaz. Nat. Hist., 1868, p. 328 (pars), pl. IX, fig. 11 (nec Guérin!)

Biafra, 1 ♀.

Gen. **Xylobanus** *C. O. Waterh.*

Xylobanus xanthomerus *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 245. (♂).

♀. *Antennis longe et acute serratis; abdomine segmento ultimo (7.°) triangulari, apice obtuso.*

Biafra, 1 ♀.

Gen. **Cladophorus** *Guérin-Ménev.*

Cladophorus dichrocerus *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 241 *(Cautires).* [♂♀].

Biafra, 1 ex. ♀ à dernier article des antennes entièrement jaune.

Cladophorus latithorax *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 244. *(Cautires).* [♀].

♂. *Antennis a 3.° articulo inde flabellatis, flabello a basi exeunte; abdomine segmento penultimo (7.°) postice profunde arcuatim emarginato, ultimo (8.°) triangulariter elongato, bivalvato.*

Biafra, 3 ♂, 1 ♀.

Cladophorus macer *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 242. *(Cautires).* [♂].

Biafra, 1 ex. à pronotum un peu moins allongé que dans le type.

Cladophorus unicolor *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 242. *(Cautires).* [♂].—Var. APICALIS, var. nov.—*Elytris apice nigris; tibiis infuscatis.*

Biafra, 1 ♂.

Cladophorus biafrensis sp. nov.

♂. *Elongatus, fere parallelus, subplanatus, brevissime pubescens, ochraceo-flavus; capite haud rostrato, nigro-piceo, fronte rufescente; mandibulis rufis; palpis fuscis, maxillarium articulo ultimo elongato-ovato; apice subacuminato, rufescente; antennis nigris, articulis duobus primis rufis, 1.° obconico, 2.° brevissimo, fere absçondito, sequentibus flabellatis, ultimo simplici, elongato-elliptico, apice acuminato, dimidio apicali flavo; prothorace subquadrato, basi longitudine vix latiore, antice rotundato-lobato, lateribus subparallelis, medio paulum coarctatis, angulis anticis sat distinctis, posticis subproductis, dorso carina longitudinali, a medio inde usque ad basim bifida et anterius utrinque carinula altera elevata obliqua obsoletiori munito (inde pronotum in areolas irregulares 5, anticas 2, medianam bilanceolatam 1, laterales 2 divisum videtur), marginibus lateralibus latis; scutello excavato, apice profunde exciso; elytris 4-costatis, costis aequalibus, intervallis biseriatim dense quadrato-punctato-areolatis; corpore subtus pedibusque ochraceo-flavis; abdomine nigro, segmento penultimo incisura triangulari profunda fere bipartito, ultimo flavo; tibiarum dimidio apicali tarsisque infuscatis.*—Long. 7 $^1/_2$ mill.

Biafra, 1 ♂.

Espèce voisine de *C. (Cautires) unicolor* Bourg., mais bien distincte par sa forme plus allongée, subparallèle, par son prothorax subcarré, presque aussi long que large, nullement transversal, par les 4 côtes principales des élytres également saillantes, alors que chez *unicolor* la 3e côte est beaucoup plus faiblement indiquée que les autres, etc.

Cladophorus sulcicollis *J. Thoms.*

Arch. ent., II, p. 78 (nec Murray!); Bourg., Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 241 *(Cautires)*.

Biafra, 1 ex. à côtés du prothorax subparallèles.

Cladophorus Bolivari sp. nov.

♂. *Elongatus, parallelus, subplanatus, brevissime pubescens, ochracco-flavus, thoracis disco longitudinaliter elytrorumque triente posteriori nigris; capite haud rostrato, nigro-piceo; mandibulis palpisque rufis, his articulo ultimo ovato, apice subacuminato, piceo; antennis nigris, articulis tribus primis rufescentibus, 1.° obconico, 2.° brevissimo, fere absondito, sequentibus flabellatis, ultimo simplici, elongato-elliptico, acuminato, apice flavo; prothorace trapeziformi, basi longitudine latiore, apicem versus angustato, antice subrotundato, lateraliter parum late marginato, vix coarctato, angulis anticis sat distinctis, posticis oblique longe productis, apice subacutis, dorso carina longitudinali, a triente anteriori inde usque ad basim bifida, munito; scutello apice triangulariter exciso; elytris aequaliter 4-costatis, intervallis costarum biseriatim areolato-punctatis; pectore medio pedibusque flavis, tibiis infuscatis; abdomine nigro, segmento penultimo in medio profunde triangulariter exciso, ultimo flavo.*—Long. 7 mill.

Biafra, 1 ♂.

Cette jolie petite espèce diffère de *C. sulcicollis* J. Thoms., dont elle est très voisine, par la forme plus étroite et plus allongée, les angles postérieurs du prothorax plus fortement prolongés en arrière et surtout par l'extrémité des antennes, les fémurs et le milieu de la poitrine jaunes. Elle a beaucoup d'analogie comme facies avec le *Xylobanus xanthomerus* Bourg., mais le mode de réticulation des élytres l'en distingue à première vue.

Je me fais un plaisir de la dédier au savant directeur du Musée d'Histoire naturelle de Madrid, M. Ignacio Bolívar y Urrutia.

Gen. **Stadenus** *C. O. Waterh.*

Stadenus Auberti *Bourg.*

Bull. Soc. ent. Fr., 1881, p. XXXVII.

Les caractères sexuels de cette espèce, que je n'avais pas encore eu l'occasion de signaler, sont les suivants:

♂. *Antennis gracilibus, longe ultra medium corporis prolongatis, ad angulum interiorem dentato-productis; abdomine segmento penultimo transverso, postice fere recte truncato, haud emarginato, ultimo angusto, parvo, triangulari, parum exserto, flavo.*

♀. *Antennis crassioribus, ultra medium corporis vix prolongatis, apice haud dentato-productis; abdomine segmento penultimo ogivali, apice retuso vel subtruncato.*

De même que sa congénère *antennalis* Bourg. (Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 246), cette espèce varie considérablement pour la taille (7 à 12 mill.) Les plus grands exemplaires sont généralement des ♀. Celles ci sont, en outre, de forme un peu moins allongée que les ♂.

Biafra, 2 ♂, 2 ♀.

Stadenus Bolivari sp. nov.

♂. *Elongatus, fere parallelus, subplanatus, parum dense et breviter pubescens, vix nitidus, supra testaceo-rufus, elytris postice fere a medio inde nigris; capite palpisque rufis, his apice infuscatis; antennis sat gracilibus, hirsutis, longe ultra medium corporis prolongatis, articulis duobus basalibus rufis, 1.° obconico, 2.° brevissimo, sequentibus compressis, longitudine sensim crescentibus, ad angulum interiorem leviter dentato-productis, ultimo elongato-elliptico, summo apice flavo; prothorace lateraliter late marginato-reflexo, trapeziformi, basi longitudine latiore, apicem versus sat angustato, antice subrotundato-producto et leviter trisinuato, lateraliter haud coarctato, basi subrecta, utrinque subsinuata, angulis anticis sat distinctis, posticis paulum productis, sat acutis, disco fovea lanceolata costulam transversam utrinque emittente medio longitudinaliter exarato; scutello apice subrotundato, integro; elytris 4-costatis, intervallis a costula longitudinali tenuissima clathrisque transversis biseriatim arcolatis, arcolis subquadratis; corpore subtus nitidiore, picco-nigro, metasterno postice rufo-maculato, coxis, trochanteribus pedibusque rufis, femorum summo apice, tibiis tarsisque infuscatis; abdomine segmen-*

to penultimo transverso, postice haud emarginato, ultimo angusto, parvo, parum exserto, triangulari, flavo.—Long. 10 mill.

Biafra, 1 ♂.

Cette espèce diffère de toutes ses congénères africaines décrites jusqu'à présent par la tête, la base des antennes et la majeure partie des cuisses de couleur rousse. Le dernier article des antennes, dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux, ne présente de tache jaune qu'à son extrême sommet.

Gen. Plateros *Bourg.*

Plateros (Planeteros) curtus sp. nov.

♀. *Oblongus, depressus, nitidiusculus, ochraceo-flavus, elytris longius pubescentibus, apice infuscatis; fronte postice transversim impressa, antice obtuse bituberculata, medio longitudinaliter canaliculata; antennis nigris, breviter hirsutis, articulis 1-2 rufo-flavis, 1.° piriformi, 2.° brevi, transverso, sequentibus obconicis, sensim longioribus et gracilioribus, duobus ultimis flavis; prothorace subnitido, trapeziformi, basi longitudine latiore, apicem versus parum angustato, antice subrotundato, basi utrinque leviter sinuato, lateraliter late reflexo-marginato grosseque punctato, angulis anticis retusis, posticis retrorsum paulum productis, subacutis, disco inaequali, fossula parum profunda ante medium basis; scutello subquadrato, apice integro; elytris parum elongatis, sat latis, subparallelis, 9-costatis, costis alternis paulo elevatioribus, intervallis irregulariter quadrato-punctatis; corpore subtus cum pedibus flavis, abdomine nigro, segmento ventrali ultimo semilunato; tibiis tarsisque infuscatis.*—Long., 6 mill.; lat., $2\,^1/_2$ mill.

Espèce de forme plus courte et plus large que ses autres congénères africaines, avec la pubescence des élytres plus longue, presque mi-dressée et les côtes alternativement plus saillantes sur toute leur longueur.

Biafra, 1 ♀.

Plateros (Planeteros) Escalerae sp. nov.

♀. *Elongatus parallelus, depressus, brevissime pubescens, supra ochraceo-flavus, elytris summo apice nigris; capite palpisque*

fuscis, fronte bituberculata, rufescente; oculis sat magnis, prominentibus; antennis articulis duobus basalibus rufescentibus, 1.° obconico, 2.° brevi, transverso, 3.° obtriangulari, sequentibus sensim longioribus et gracilioribus; prothorace nitidiusculo, subtransverso, trapeziformi, apicem versus parum angustato, antice rotundato, basi utrinque leviter sinuato, lateraliter anguste reflexo-marginato, angulis anticis bene distinctis, posticis extrorsum paulum productis, subacutis, disco inaequali, fossula sat profunda ante medium basis; scutello quadrato, apice integro; elytris elongatis, parallelis, 9-costatis, costis alternis paulo elevatioribus, intervallis sat regulariter quadrato-punctatis; corpore subtus pedibusque fusco-nigris, prosterno, mesosterno in medio, coxis, trochanteribus femorumque dimidio basali rufo-flavis; abdomine segmento ventrali ultimo ogivali.—Long., 5 $^{1}/_{2}$ mill.; lat., 1 $^{3}/_{4}$ mill.

Cette petite espèce est voisine de *P. ochraceus* Gorh. (*africanus* Bourg.), dont elle se distingue par la coloration.

Je me fais un plaisir de la dédier à M. Martínez de la Escalera, qui l'a découverte.

Biafra, 1 ♀.

Plateros (Planeteros) flavus sp. nov.

Elongatus, parallelus, subdepressus, dense longiusque pubescens, flavus; fronte planata, medio subimpressa; antennis articulis duobus primis tribusque ultimis flavis, 1.° obconico, 2.° brevi, transverso, 3.° obtriangulari, sequentibus sensim longioribus et gracilioribus; prothorace nitidiusculo, subquadrato, latitudine basali paulo breviori, apicem versus parum angustato antice subrotundato, basi utrinque leviter sinuato, lateraliter sat anguste reflexo-marginato, angulis anticis retusis sed bene distinctis, posticis extrorsum subproductis, obtusis, disco inaequali, fossula elongata ante medium basis; scutello subquadrato, apice integro; elytris elongatis, parallelis, 9-costatis, costis alternis (praesertim ad basim) elevatioribus, intervallis arcolato-punctatis; pectore pedibusque flavis, tibiis fuscis; abdomine nigro.—♂. Oculis majoribus; abdominis segmento ventrali penultimo (7.°) medio arcuatim emarginato, ultimo parvo, triangulari, bivalvato, flavo.—Long., 5-6 mill; lat., 1 $^{3}/_{4}$-2 mill.

Biafra, 1 ♂, 1 ♀.

Voisin de *P. Escalerae* Bourg., mais distinct par la coloration. Dans l'exemplaire ♂, les côtés du prothorax sont plus fortement relevés que dans l'exemplaire ♀, ce qui fait paraître ce segment, vu d'en haut, sensiblement plus long et plus étroit, mais ce sont là des différences de conformation purement accidentelles, qui se rencontrent souvent chez les Lycides.

Gen. **Adoceta** *Bourg.*

Adoceta Dregei *Bourg.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1889, p. 230 (♂♀).

Biafra, 1 ♂.

Dans cet exemplaire, les élytres sont obscurcis autour de l'écusson et la coloration noire apicale n'affecte que le tiers postérieur.

Gen. **Dexoris** *C. O. Waterh.*

Dexoris insignis *C. O. Waterh.*

Trans. Ent. Soc. Lond., 1878, p. 117; Illustr., 1, 1879, p. 79, pl. XVIII, fig. 11.

Biafra, 1 ex.

Lampyridinae.

Gen. **Luciola** *Cast.*

Luciola discicollis *Cast.*

Ann. Soc. ent. Fr., 1833, p. 147; Ern. Oliv., Rev. scient. Bourbon., 1902, p. 78.

Biafra, 1 ex.

L. mendax *Ern. Oliv.* in Coll.

Biafra, 3 ex.

L. Mocquerysi *Ern. Oliv.*

Rev. scient. Bourbon., 1902, p. 83, note 1.

Biafra, 1 ♂, 1 ♀.

Madrid, 1.º de Mayo de 1905.

BOSTRYCHIDES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

PIERRE LESNE,

Assistant au Musée d'Histoire naturelle de Paris.

Gen. **Lichenophanes** *Lesne.*

Lichenophanes morbillosus *Quedenfeldt.*

1886, in Berl. ent. Zeitschr., xxx, p. 525.—Lesne in Ann. Soc. ent. Fr., 1898, p. 477.

Benito.

Cette forme n'a pas été rencontrée en dehors de la région gabonaise et du Congo.

Lichenophanes marmoratus *Lesne.*

1898, in Ann. Soc. ent. Fr., p. 477.

Benito, Cameroun et Guinée espagnole.

Gen. **Bostrychoplites** *Lesne.*

Bostrychoplites cornutus *Olivier.*

1790, Enc. Méth., Ins., v, p. 108; id. 1795, Ent., iv, n° 77, p. 7, tab. 1, f. 5.—Lesne in Ann. Soc. ent. Fr., 1898, p. 572.

Fernando Po, en août; Batah et Mouni.

Espèce répandue dans la plus grande partie de l'Afrique. On la rencontre depuis le Sénégal, le Soudan, l'Erythrée et l'Arabie, au Nord, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. Se retrouve à Madagascar, aux Comores et aux Mascareignes.

Bostrychoplites productus *Imhoff.*

1843, in Verh. Nat. Gesellsch. Basel, v, p. 176.—Lesne in Ann. Soc. ent. Fr., 1898, p. 575.

Synonymes: *lunigera* Thomson, 1858; *Ludovici* Fairmaire, 1883.

Cap San Juan, en juillet; Batah et Mouni.

Cette espèce est propre à la région guinéenne. Elle habite la côte occidentale d'Afrique depuis le bassin du fleuve Cavally au Nord, jusqu'à la province de Loanda au Sud; elle s'avance dans l'intérieur du continent jusqu'au voisinage du lac Tanganyika.

Gen. Xylopertha *Guérin-Méneville.*

Xylopertha picea *Olivier.*

1790, Enc. Méth., Ins., v, 110, t. 2, f. 10.—Lesne in Ann. Soc. ent. Fr., 1900, p. 529.

Synonymes: *femorata* Klug, 1833; *cultrata* Thomson, 1858; *fumata* Murray, 1867.

Cap San Juan, en juillet.

Le type de l'espèce est très répandue dans les régions intertropicales de l'Afrique depuis le Sénégal, le Soudan et l'Erythrée au Nord, jusqu'au pays Ovampo et au bassin du Zambèze, au Sud; on le trouve également à Madagascar et aux Séchelles et il a été importé dans l'Amérique du Sud. Dans la région méditerranéenne il est représenté par une race géographique particulière.

Xylopertha crinitarsis *Imhoff.*

1843, in Verh. Naturf. Ges. Basel., v, p. 177.—Lesne in Ann. Soc. ent. Fr., 1900, p. 534.

Synonyme: *pubescens* Murray, 1867.

Cap San Juan, en juillet et en août.

Espèce guinéenne, habitant la côte occidentale d'Afrique depuis la colonie de Sierra Leone jusqu'au Loanda et répandue dans le bassin du Congo.

Gen. **Xylion** *Lesne.*

Xylion inflaticauda *Lesne.*

1901, in Ann. Soc. ent. Fr., 1900, p. 546 et 553.

Cap San Juan, en juillet; Benito.

Cette espèce paraît être localissée dans la région congolaise entre les parties méridionales du Cameroun et le cours inférieur du Congo.

Gen. **Sinoxylon** *Duftschmid.*

Sinoxylon nitidipenne *Murray.*

1867, in Ann. and Mag. of Nat. hist., xx, p. 94.

Synonyme: *politus* Quedenfeldt, 1866.

Cap San Juan, en juillet.

L'exemplaire unique recueilli par M. de la Escalera est noir en dessus avec les élytres largement teintés de rouge dans la région scutellaire.

Espèce principalement répandue dans l'Afrique occidentale depuis la colonie de Sierra Leone jusqu'au Loanda, mais gagnant l'Abyssinie du côté de l'Est. Une race géographique distincte (*plagiatus* Fåhræus) la représente dans les parties de l'Afrique orientale situées au sud de Kilimandjaro.

Gen. **Apate** *Fabricius.*

Apate monachus *Fabricius.*

1775, Syst. Ent., p. 54 (♀).—Lesne in L'Abeille, xxx (1902), p. 121.

Synonymes: *mendica* Olivier, 1790 (♂); *gibba* Fabricius 1798 (♀); *francisca* Fabricius, 1801 (♀); *carmelita* Fabricius 1801 (♂); *semicostata* J. Thomson, 1857 (♀).

Cap San Juan, en juillet; Benito.

Afrique tropicale et méditerranéenne.

Apate terebrans *Pallas*.

1772, Spic. Zool., Ins., fasc. IX, p. 7, tab. I, fig. 3.

Batah et Mouni.

Espèce répandue dans l'Afrique tropicale.

Gen. **Phonapate** *Lesne*.

Phonapate frontalis *Fåhræus*.

1872, in Öfv. Vet.-Akad. Forh., 1871, p. 664.

Benito.

Espèce répandue dans toute l'Afrique où elle affecte suivant les régions diverses formes locales.

Madrid, 1.º de Mayo de 1905

HYLOPHILIDES NOUVEAUX

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

Mr. MAURICE PIC

Les intéressants petits *Hétéromères* étudiés ici ont été recueillis par M. Manuel Martínez de la Escalera (Juillet et Août 1901) au Cap St Jean, dans la Baie de Biafra, et font partie des collections du Musée de Madrid. Je suis heureux de dédier l'une de ces nouveautés au Professeur Bolívar, le savant entomologiste espagnol, l'autre à M. de la Escalera, l'habile chasseur et infatigable voyageur naturaliste.

Toutes les espèces rapportées par M. de la Escalera sont nouvelles moins une qui semble devoir se rapporter à *maculipennis* Pic, décrit d'Assinie, le synopsis qui suit facilitera leur distinction.

1. Prothorax muni sur le milieu de la base, d'une impression plus ou moins distincte ..... 5.
— Prothorax sans impression distincte sur la base ..... 2.
2. Prothorax distinctement rétréci en avant; tibias antérieurs simples ..... 3.
— Prothorax non rétréci en avant; tibias antérieurs sinués et un peu difformes. L. 3 mill..... *maculipennis* Pic var.
3. Elytres ayant une forte impression posthumérale, à calus distincts; 2 à 4 derniers articles des antennes testacés,

distinctement plus clairs que les précédents, ces organes foncés au milieu, plus ou moins testacés à la base... 4.

— Elytres n'ayant qu'une faible impression posthumérale, sans calus distincts; derniers articles des antennes non plus clairs que le reste, ces organes d'une coloration roussâtre à peu près uniforme. L. 2 mill. environ..... *inimpressus* n. sp.

4. Yeux assez rapprochés sur le front; dessus du corps d'un testacé roux avec une vague fascie obscure transversale avant le milieu des élytres, ♂ cuisses postérieures un peu épaissies et munies en dessous d'une lamelle pileuse. L. 3 mill..... *Escalerai* n. sp.

— Yeux éloignés sur le front; dessus du corps presque uniformément noir; cuisses postérieures simples, au moins ♀. L. 3 mill..... *niger* n. sp.

5. Angles antérieurs du prothorax nuls; élytres relativement courts..... 6.

— Angles antérieurs du prothorax saillants; élytres très longs, parallèles en avant, un peu attenués au sommet. L. 2 mill. *longus* n. sp.

6. Elytres subparallèles, à pubescence fine et couchée; antennes entièrement testacées, courtes et très épaisses, à dernier article court. L. 1,5 mill..... *validicornis* n. sp.

— Elytres ovalaires, à pubescence assez rude et soulevée; antennes longues et assez minces, noires sur leur milieu, testacées aux deux extrémités, à dernier article assez long. L. 2 mill..... *Bolivari* n. sp.

Les diagnoses suivantes acheveront de faire connaître ces diverses espèces.

Gen. **Hylophilus**.

H. maculipennis Pic.

Cette espèce est décrite d'Assinie *(type* in coll Pic); l'exemplaire rapporté par M. de la Escalera diffère du type par les élytres très largement marqués de foncé sur leur milieu.

Les deux espèces suivantes sont voisines de *maculipennis* et s'en distinguent, outre les caractères donnés dans le synopsis,

par la présence d'une impression élytrale très marquée, les antennes bicolores et non entièrement testacées; *Escalerai*, qui offre une coloration générale assez analogue à *maculipennis*, a la tête claire, tandis qu'elle est noire chez ce dernier.

H. Escalerai sp. nov.

Assez robuste, brillant, orné d'une pubescence claire rude en partie soulevée, assez robuste, à ponctuation forte et peu serrée, en majeure partie roussâtre avec une bande élytrale antémédiane obscure; tête tronquée en arrière, yeux noirs, grands; antennes insérées en dédans des yeux, moyennes, foncées avec les 2 premiers et les 4 derniers articles testacés, à 2e article court, le terminal court et large, échancré en dehors, prothorax un peu plus long que large, bien plus étroit que les élytres, rétréci en avant, déprimé transversalement vers le milieu; élytres larges et assez longs, à épaules arrondies, fortement impressionnés derrière les épaules; pattes robustes, en majeure partie rousses avec les 4 tibias postérieurs plus ou moins foncés, cuisses postérieures munies en dessous d'une lamelle pileuse. Long. 3 mill.

H. niger sp. nov.

Assez robuste, un peu convexe, brillant, orné d'une pubescence grise couchée avec quelques poils soulevés, noir avec les membres en partie testacés, ponctuation générale forte et assez rapprochée, seulement un peu plus petite sur la tête; tête grosse, tronquée en arrière, yeux moyens; antennes pas très longues et peu grêles, noires sur leur milieu, testacées sur leurs 2 premiers et 2 ou 3 derniers articles, le terminal court et peu épais; prothorax à peu près aussi large que long, diminué en avant, un peu impressionné antérieurement sur le disque; élytres assez larges, modérément atténués à l'extrémité, impressionnés près de la base, à calus huméraux marqués, épaules assez arrondies; pattes moyennes, les 4 antérieures presque entièrement testacées, les postérieures à peu près entièrement noires. Long. 3 mill.

Voisin de l'espèce précédente, bien distinct par sa coloration entièrement foncée sauf sur les membres.

H. inimpressus sp. nov.

Oblong, très brillant, convexe, orné d'une pubescence claire rude et en partie soulevée, entièrement testacé sauf les yeux foncés; ponctuation plus fine sur la tête que sur le prothorax, plus forte sur les élytres; tête tronquée en arrière, yeux grands, antennes insérées presque sur les côtés internes des yeux, robustes, à 2e article presque aussi long que le troisième, dernier court et large, ces organes d'une coloration roussâtre presque uniforme; prothorax assez court et large, à angles antérieurs nuls; élytres plus larges que le prothorax, à épaules arrondies, sans dépression nette; pattes courtes et assez robustes. Long. 2 m. environ.

Cette espèce se rapproche de *longipennis* Pic, de l'Afrique Australe, et s'en distingue par l'aspect plus brillant, le prothorax à angles antérieurs effacés.

H. longus sp. nov.

Etroit et allongé, un peu brillant, roussâtre avec l'avant corps un peu rembruni, pubescent de gris, la pubescence presque couchée, ponctuation plus fine sur la tête; tête large, tronquée en arrière, yeux assez grands, gris; antennes insérées presque sur les côtés internes des yeux, testacées, assez robustes, pas très longues, à 2e article à peu près de la longueur du 3e, dernier assez court; prothorax court et large, dilaté et anguleux en avant, impressionné à la base; élytres plus larges que le prothorax, longs, antennes à l'extrémité, impressionnés en dessous des épaules; pattes moyennes, assez robustes, tibias un peu épaissis, cuisses postérieures munies en dessous d'une forte brosse pileuse. Long. 2 m. environ.

Par sa forme allongée se rapproche de *africanus* Pic de la Côte d'Ivoire, il s'en distingue à première vue par la coloration.

H. validicornis sp. nov.

Assez robuste, presque mat, seulement un peu brillant sur les élytres, revêtu d'une fine pubescence couchée grise, roussâtre-testacé avec les élytres largement obscurcis sur leur milieu, ponctuacion indistincte sur l'avant corps, assez forte sur les ély-

tres; tête courte et large; subtronquée en arrière, yeux assez grands, noirs; antennes testacées, insérées vers le bord interne des yeux, robustes et courtes, à 2e article plus court que le 3e, dernier gros et court; prothorax un peu plus long que large, diminué en avant; fortement impressionné sur la base; élytres courts et larges, à épaules subarrondis, assez distinctement impressionnés à la base; pattes courtes, pas très robustes, cuisses postérieures munies d'une brosse courte. Long. 1 m. 1/2 environ.

Espèce des plus distinctes par les divers caractères combinés du corps et des antennes.

H. Bolivari sp. nov.

Assez large, un peu ovalaire, brillant, orné d'une pubescence grise en partie soulevée, entièrement rousâtre avec une bande médiane brunâtre aux élytres, yeux noirs, ponctuation peu rapprochée, moyenne sur l'avant corps, très forte sur les élytres; tête assez large, subarquée en arrière, yeux gros; antennes insérées à peu près vers le bord interne des yeux, peu épaisses et assez longues, rembrunies avec le 2 à 4 dernier articles plus clairs, terminal peu épais, relativement long; prothorax assez court, pas très large, impressionné vers la base, très diminué antérieurement; élytres bien plus larges que le prothorax à la base, élargis vers le milieu, peu atténués et subarrondis au sommet, à épaules droites mais arrondies, déprimées près de la base; pattes peu longues, assez grêles. Long. près de 2 mill.

Rappelle, avec un dessin particulier, certaines espèces africaines comme *mauritiensis* Pic, dans le voisinage desquelles on peut la placer.

Postérieurement à cette première communication j'ai reçu encore en étude les espèces suivantes, de la même origine et qui ont toutes la pubescence plus ou moins redressée, elles sont en outre plus ou moins testacées avec parfois la tête noire:

1. Prothorax n'ayant pas sur la base d'impression distincte; tête plus ou moins tronquée en arrière; élytres impressionnés, ou non, en dessous des épaules..... 2

— Prothorax muni sur la base d'une impression distincte; tête subarquée en arrière; élytres munis d'une impression posthumérale..... *biafrensis* n. sp.

2. Elytres sans impression posthumérale nette; yeux rapprochés du bord postérieur de la tête, celle-ci non, ou à peine, rétrécie en arrière, cuisses antérieures simples... 3

— Elytres munis d'une impression posthumérale plus ou moins nette; yeux éloignés du bord postérieur de la tête, celle-ci distinctement rétrécie en arrière; cuisses antérieures dentées au moins chez ♂..... *dentatipes* n. sp.

3. Prothorax court et large, densément ponctué; tête de la largeur du prothorax, foncée; antennes entièrement testacées, à 2e article un peu plus court que le 3e..... *dispar* n. sp.

— Prothorax un peu allongé, distinctement rétréci en avant, assez éparsément ponctué; tête très large, plus large que le prothorax, rousse; antennes brunes et foncées, à dernier article testacé, à 2e article bien plus court que le 3e. *cephalotes* n. sp.

H. dentatipes sp. nov.

Oblong, brillant, subconvexe, orné d'une pubescence grise en partie soulevée, entièrement testacé sauf les antennes en partie foncées et les yeux gris, ponctuation assez forte, plus forte sur les élytres, assez dense sur le prothorax; tête pas très grosse, distinctement diminuée derrière les yeux et tronquée en arrière, yeux moyens, relativement très éloignés du bord postérieur de la tête, peu distants entre eux; antennes longues et un peu épaisses, obscurcies sur leur milieu, testacées à la base et à l'extrémité, article terminal assez long; prothorax assez étroit, presque carré, bien moins large que les élytres; élytres assez courts et larges, à épaules arrondies, ornés d'une dépression posthumérale nette, à calus huméraux distincts; pattes relativement robustes, cuisses antérieures dentées avec les tibias assez minces, un peu sinués. Long. 2 mill. environ.

A placer près de *maculipennis* Pic, espèce très distincte par son prothorax relativement étroit et surtout ses cuisses antérieures dentées.

H. cephalotes sp. nov.

Oblong, très brillant, convexe, orné d'une longue pubescence grise en partie soulevée, entièrement testacé sauf les antennes en partie foncées et les yeux gris ponctuation peu forte et espacée sur l'avant corps, forte sur les élytres; tête très grosse et large, bien plus large que le prothorax, tronquée en arrière, yeux grands, peu éloignés du bord postérieur de la tête, assez distants entre eux; antennes courtes et assez grêles, foncées avec les premiers et le dernier article testacés; article terminal peu long, prothorax un peu plus long que large, distinctement diminué en avant; élytres assez courts et larges, à épaules arrondies, sans dépression nette; pattes moyennes. Long. 2 mill. environ.

Cette espèce se distingue facilement de la précédente par ses élytres non impressionnés et sa tête énorme; par ce dernier caractère cette espèce est très distincte entre toutes, et diffère notamment de *inimpressus* Pic, près duquel elle peut se placer.

H. dispar sp. nov.

Assez robuste, très peu convexe, un peu brillant, orné d'une pubescence grise en partie soulevée, testacé avec les élytres un peu rembrunis, la tête et les yeux noirs, ponctuation assez forte, plus forte sur les élytres, dense sur le prothorax; tête moyenne, tronquée en arrière, yeux assez grands, n'atteignant pas le bord postérieur de la tête, assez distants entre eux; antennes relativement courtes, un peu épaissies au sommet, article terminal court; prothorax très court et large, de la largeur de la tête; élytres un peu plus larges que le prothorax, à épaules arrondies, sans dépression distincte; pattes assez courtes, les cuisses et tibias postérieurs un peu épaissés. L. 2 mill. environ.

Cette espèce, voisine de la précédente et s'en distinguant par les caractères donnés dans le synopsis, est en outre voisine de *sulcatulus* Pic, de Guinée, mais la coloration élytrale de ce dernier est d'un testacé pâle et les yeux atteignent le bord postérieur de la tête.

H. biafrensis sp. nov.

Oblong, brillant, subconvexe, orné d'une pubescence grise en

partie soulevée, entièrement roux testacé sauf les yeux gris, ponctuation moyenne sur l'avant corps, forte sur les élytres; antennes relativement longues et fortes, un peu rembrunies quelquefois, article terminal court, tête grosse, plus large que le prothorax, subarquée en arrière, yeux grands, pas bien rapprochés sur le front; prothorax pas très long, distinctement rétréci en avant, orné sur la base d'une impression dictincte; élytres assez courts et larges, bien plus larges que le prothorax, à épaules arrondies, ornés d'une dépression posthumérale nette, à calus huméraux distincts; pattes moyennes. Long. 1,8 mill.

Peut se placer près de *validicornis* Pic, à cause de l'impression basale du prothorax, mais très distinct par sa pubescence non soyeuse, et ses antennes moins courtes.

Madrid, 30 Mayo 1905.

ORTÓPTEROS ACRIDIOIDEOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

Socio honorario de las entomológicas de Bélgica y Londres.

Los ortópteros recogidos por el Sr. Martínez de la Escalera en la región de Biafra son bastante numerosos en especies, y sirven para demostrar la continuidad de la fauna de Camerum por el territorio español, puesto que en su mayoría son los mismos citados de aquella región, salvo algunas especies nuevas de los mismos géneros camerunenses ó de otros nuevos, pero afines á ellos. Serán objeto de varias Memorias, que publicaré sucesivamente, comenzando por los *Acridioideos*, cuyo estudio tenía comenzado desde larga fecha.

Fam. **Tetigidos.**

La sección primera de los *Tetígidos*, que establecí en 1887 en mi *Essai sur les acridiens de la tribu de Tettigidæ* (1), elevada hoy á la categoría de tribu, ha sufrido importantes adiciones por el descubrimiento de nuevos géneros y especies y las

(1) *Annales de la Soc. Entom. de Belgique*, t. XXXI.

consiguientes correcciones de las primitivas diagnosis de aquéllos, que pueden verse principalmente en los trabajos del Doctor Karsch (1) y del Sr. J. L. Hancock (2). Entre ellas, son de alabar la distinción hecha por el Dr. Karsch entre las especies de pronoto alto y comprimido que tienen el borde superior del proceso del mismo sencillo, y aquellas en las que es doble, que son las que forman el gén. *Xerophyllum* Fairm.; hay que completar con este carácter la diagnosis de dicho género, por ser el que principalmente le distingue del *Acmophyllum* Karsch. Otro carácter importante puede añadirse también, que el Dr. Karsch ya ha mencionado, y es la forma de la cabeza en ambos géneros; pues en los *Xerophyllum* el vertex, la quilla media y las laterales del escudete frontal son desiguales ó dentadas, y estas últimas, fuertemente comprimidas, sobresalen del plano de la frente, mientras que en *Acmophyllum* son enteras dichas quillas y apenas salientes.

Gen. **Xerophyllum** *Fairm.*

Aun cuando no se refiere á este género ninguna forma de las recogidas por el Sr. Martínez de la Escalera, aprovecharé la ocasión para rectificar un concepto equivocado del Dr. Karsch, que es el de suponer que *X. simile* puede ser forma larvaria y no distinta de *X. Servillei* Fairm.; el ejemplar que yo he descrito es adulto; tiene los élitros perfectamente desarrollados y además, según he podido convencerme, habiéndole reblandecido y desarticulado el abdomen, está provisto de alas que alcanzan á la mitad de los fémures posteriores. Por lo demás, el Dr. Karsch ha llamado ya la atención sobre el error material cometido en el

---

(1) Karsch (F.): *Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrika gesammelten Tettigiden-Arter.*—Entomolog. Nachr., Jahrg. XVI, 1890, p. 17.
— *Neue westafrikanische, durch Herrn-Premier lieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren.*—Ibd., p. 257.
— *Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika).*—Berlin, 1893.

(2) Hancock (J. L.): *Some New Tettigidæ from Madagascar.* Occasional Mem. of the Chicago Ent. Soc., vol. I, 1900.
— *The Tettigidæ of North America.*—Chicago, 1902.

cuadro de la pág. 204 del *Essai*, en el que aparece con el número 3 el *simile* y con el 4 el *Servillei*, debiendo ser al contrario, atribuyéndose al uno los caracteres del otro, de lo que es fácil hacerse cargo comparando el referido cuadro con las diagnosis de las especies que aparecen en la pág. 205.

El *X. fuscum* Bol. carece realmente de alas, habiendo desaparecido hasta la escotadura del borde inferior del pronoto donde se alojan; sin embargo, ni tengo el ejemplar por larva ni creo que este carácter excluya á dicha especie del género *Xerophyllum*.

Gen. **Acmophyllum** *Karsch.*

Tampoco existe ninguna especie de este género en las colecciones de Biafra, pero conozco tres nuevas descubiertas en Camerum por L. Conradt, y que me ha enviado el Sr. R. Oberthür, por lo que creo oportuno describirlas brevemente.

Acmophyllum Xerophylloide sp. nov.

Fuscum. Pronotum superne regulariter rotundatum, integrum; antice acute productum, postice obtusatum, apicem femorum parum superans. Elytra elongata. Alæ apicem abdominis attingentes. Femora superne subintegra, levissime undata; antica subtus undulata, ante apicem valde sinuata; postica subtus carina parum compressa, subintegra. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 8; pron. 11,5; fem. post. 5 mill.
» » ♀ 11; » 14 ; » » 6,5 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Acmophyllum Conradti sp. nov.

Rufo-fuscum. Pronotum antice regulariter arcuato-rotundatum pone medium sinuatum, postice longe productum. Elytra elongata, apice subacuminata. Alæ apicem pronoti attingentes vel ♂ subsuperantes; dimidio apicali infuscatæ. Femora antica carina superiore integra, inferiore triundata, apice acuta; intermedia superne fere recta ante apicem sinuata, inferiore subundulata ante apicem sinuata; postica carina dorsali basi rotundata deni-

que recta integra prope apicem subito terminata. Tarsi articulis nigro terminatis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 8,5; pron. 14,5; fem. post. 5,8 mill.
» » ♀ 11 ; » 17 ; » » 6,2 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Ambas especies difieren considerablemente de la descrita por el Dr. Karsch, apreciándose la diferencia, desde luego, en la forma del pronoto; bajo este respecto, la primera especie tiene enteramente el aspecto de un *Xerophyllum*.

Acmophyllum nigro-punctatum sp. nov.

Griseo fusco-varium. Pronotum postice elongatum apicem femorum longe superans; dimidio antico altius cristatum regulariter rotundatum pone medium suaviter sinuatum; acie nigro-punctata, postice inter punctos nigros undata; antice margine inferiore sinuato anguste rotundato supra capitem productum. Femora antica foliacea carina superiore tridentata, inferiore trilobata; intermedia superne recta undulata, inferne quinque lobata, lobis ultimis acutiusculis; postica carina dorsali minutissime pliculata carina inferiori areæ externomediæ medio lobata et ante apicem dente acutiusculo instructa; carina inferiori nigro-maculata. Alæ apicem pronoti attingentes extus coriaceæ.

Long. corp. ♂ 10; pron. 18; fem. post. 6,5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Á continuación de esta especie debe colocarse el *Acm. undulatum* Karsch, que es muy afín á ella, pero con el pronoto y los fémures de forma diversa.

Gen. **Hypsæus** *Bol.*

Hypsæus æqualis Karsch.

1890, Ent. Nachr., p. 257, ♂.

La ♀, que no era conocida, tiene el borde anterior del proceso del pronoto menos arqueado, así como el posterior. Las dimensiones son próximamente las del ♂; los fémures posteriores llegan á 9 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Martínez Escalera. También lo he visto de Camerum, L. Conradt.

Gen. Piezotettix *Bol.*

Piezotettix Karschi sp. nov.

Fuscum. Scutellum frontali marginibus arcuatis. Pronotum superne compressum antice rotundato-productum, acutum; postice suaviter decrescente apicem abdominis haud superans, acie dorsali subtulissime atque subindistincte sulcata. Pedes fusco-annulati. Femora antica subtus ante apicem uniundata; femora postica crassa, carina dorsali valde arcuata subintegra ante sinu apicali subundata. ♂.

Long. corp. ♂ 11; pron. 11; fem. post. 7,5 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

El género *Piezotettix* solo encerraba especies de Filipinas y de Nueva Guinea, pero ya el Dr. Karsch había descrito el *P. clypeatus*, de Barombi-Station, y el que ahora describo aumenta el número de las africanas, distinguiéndose del *P. clypeatus* Karsch principalmente por los fémures anteriores que son aquí gruesos, no comprimidos y con el borde superior casi entero, pues solo presentan una ligera sinuosidad antes de la escotadura genicular.

Gen. Criotettix *Bol.*

Aun cuando ninguna especie de este género figure en las colecciones del Muni, no debo dejar de citar el *Criotettix nigellus* Bol. como especie que se encontrará en las posesiones españolas; pues existe en el territorio del Camerum, siquiera no haya sido citado por el Dr. Karsch. En cambio, le ha hallado en abundancia el Dr. Conradt, lo que me ha permitido estudiar esta especie, de la que solo conocía el ♂ é imperfectamente. Es muy variable por el tamaño, pero la coloración es bastante fija, de un pardo muy obscuro, casi negra ó pardo rojiza, con la espina del ángulo posterior de los lóbulos laterales del pronoto y las pleuras del meso y metatórax de un rojo amarillento; de este último color es también la arista infero interna de los fémures posteriores y á veces el primer artejo del tarso. Hay ejemplares,

aunque raros, que son de color ceniciento. También varía por la longitud del proceso del pronoto, que puede prolongarse de un modo variable más allá de las rodillas posteriores y por la de las alas, tan largas como el pronoto en unos y hasta 2 mill. más largas en otros.

Long. corp. ♂ 10-11; pron. 10-14; fem. post. 7-8 mill.
» » ♀ 15 ; » 15 ; » » 9 »

Gen. **Dinotettix** gen. nov.

Corpus gracile, elongatum. Caput haud exsertum. Vertex oculo plus minusve latior, antice utrinque marginatus, costa frontali ante verticem producta, inter oculos compressa; anguste sulcata. Antennæ longiusculæ filiformes; articulo primo magno, secundo globoso, cæteris elongatis, inter oculos insertæ. Oculi globosi. Pronotum antice truncatum, postice longe subulatum, dorso inter humeros gibbuloso, angulo postico loborum lateralium extrorsum leviter reflexo postice truncato. Elytra oblonga. Alæ perfecte explicatæ. Pedes graciles. Femora antica compressiuscula, elongata, superne carinata. Femora postica carinis tantum minute crenulatis. Tarsi postici articulo primo tertio sublongiore.

Género afín al *Mazarredia* Bol., del que puede considerarse representante en Africa, distinto del *Coptotettix* Bol., con el que algunas especies tienen parecido, por la mayor longitud de las antenas.

Dinotettix biafrensis sp. nov.

Gracilis, elongatus, fusco testaceus. Caput parum exsertum lateribus fascia lata nigra per pronotum continuata. Vertex oculo vix latior medio carinatus, utrinque distincte depressus. Frons valde reclinata, costa frontali inter oculos valde compressa a latere visa subangulata. Pronotum antice truncatum, postice longe productum, apicem femorum valde superans, dorso deplanato, ruguloso, ante humeros coarctato sulco transverso profunde impresso; inter humeros leviter convexo carina media pa-

rum elevata, sed compressiuscula, haud lobata, carinis lateralibus antice parallelis; dorso inter humeros rugulis linearibus elongatis intructo. Elytra ovata. Alæ apicem pronoti attingentes, fuscæ.

Femora antica elongata gracilia haud undulata; postica subtus nigra ♀.

Long. corp. ♀ 8; pron. 12; fem. post. 5,5 mill.

Loc. Cabo San Juan, Martínez Escalera; Camerum, L. Conradt.

Dinotettix elegans sp. nov.

Colore fusco pallide variegato. Caput superne transversum. Vertex deplanatus oculo sesquilatior, antice carinatus et utrinque carinis abbreviatis. Oculi exserti, carina frontalis nec non ocellis ante vertex a supero distinctis, a latere visa ante oculos rotundata. Antennæ graciles, articulis valde elongatis, albido-annulatæ, inter oculos insertæ. Pronotum antice subrotundatum, postice longe subulatum pone apicem femorum longe productum (5 mill), dorso suaviter rugoso, antice angusto coarctato inter humeros convexo bicarinato, parum pone humeros transversim depresso subfossulato; carina media percurrenti sed haud elevata, biundata, carinis lateralibus antice explicatis, retrorsum convergentibus; lobis deflexis testaceis, angulo postico subtruncato. Elytra oblonga. Alæ apicem pronoti attingentes, fuscæ. Pedes graciles. Femora antica carinis haud undatis; femora postica superne pone medium minutissime serrulata fusco trifasciata, basi macula testacea. Tarsi pallidi articulo primo tertio vix longiore. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 7; antenn. 4,5; pron. 11; fem. post. 4 mill.
» » ♀ 9; ; » 14; » » 5,5 »

Loc. Camerum, L. Conradt.

Dinotettix major sp. nov.

Testaceus, fusco-variegatus. Vertex oculo distincte latior, inter oculos rugis transversis abbreviatis, carina media indistincta, utrinque subfossulatus, costa frontali et articulo primo antennarum ante verticem productis, a latere visa ante oculos valde com-

presso-producta atque obtuse angulata; articulo primo antennarum rufo-testaceo. Antennæ valde elongatæ. Pronotum antice subtruncatum, postice longe subulatum, dorso tuberculis sparsis, inter humeros distincte gibboso, deinde deplanato, carina media undulata, vix elevata, lobis lateralibus angulo postico haud reflexo apice lato, subtruncato. Elytra oblonga, subelongata. Alæ apicem pronoti attingentes, extus fuscæ. Femora antica elongata, carinis integris, intermedia breviora, carinis subsinuatis; postica convexa carina dorsali minute crenulata. Tarsi postici elongati, graciles, articulo primo et tertio subæquelongis; pulvillis tribus æqualibus. ♀.

Long. corp. ♀ 11; pron. 14; fem. post. 6,5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Esta especie difiere de la anterior por su mayor tamaño, por la forma y anchura del vertex y por la convexidad mayor del pronoto entre los ángulos humerales, donde casi forma una gibosidad.

Gen. **Morphopus** gen. nov.

Amorphopo valde affine genus sed differt; corpore multo minus depresso; capite parum reclinato; pronoto carina media compressiuscula undato-elevata; femora antica haud clypeata, carinis tantum lobato-expansis.

Las especies africanas del género *Amorphopus* constituyen este nuevo género, bien distinto por sus formas de aquel, del que considero tipo la única especie conocida por Serville.

He visto dos especies del Africa occidental, que son:

Morphopus phyllocerus *Bol.*

Essai, 1887, p. 251.

Especie del Gabón, y que el Sr. Martínez de la Escalera ha recogido en Cabo San Juan. El Dr. Karsch la ha citado de Barombi-Station.

Morphopus affinis sp. nov.

A *phyllocero* differt; carina media pronoti prope marginem an-

ticum sinuata, humiliore; lobo post-humerali rotundato; angulo postico loborum lateralium postice distincte truncato, carinis inferioribus femorum quatuor anticorum lobis magis productis incissuris profundis separatis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 10; pron. 13; fem. post. 6 mill.
» » ♀ 12; » 15; » » 7 »

Es de tamaño algo mayor que el *M. phyllocerus*, con la quilla del pronoto más ondulada y los dos lóbulos principales más redondeados, de modo que por delante, en vez de continuar casi en línea recta hasta el borde anterior, se rebaja antes de llegar á dicho borde; los lóbulos de la quilla inferior de los cuatro primeros fémures son más largos y hasta más aguzados y están separados por fuertes escotaduras, sobre todo los apicales.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Gen. **Paratettix** *Bol.*

Paratettix scaber *Thunberg.*

Loc. Cabo San Juan. Especie ya citada del Gabón, Zanzíbar, Cafrería y Lourenço Marques; la tengo además de Togoland.

Gen. **Coptotettix** *Bol.*

Coptotettix bilineatus sp. nov.

Obscure fusco-testaceus fusco-varius. Vertex oculo fere latior, medio carinatus utrinque fossulatus, posterius pone fossulas placa transversa valde distincta instructus. Costa frontalis ante oculos producta, rotundata. Antennæ inter oculos insertæ. Pronotum antice truncatum postice subulatum, apicem femorum posticorum longe superans, dorso rugis sparsis; carina media percurrenti læviter elevata a latere visa undulosa, ante et pone humeros gibbulosa; carinis lateralibus antice subparallelis; dorso inter humeros lineis duabus elevatis parallelis, pone humeros transverse sub depresso; angulo postico loborum lateralium apice late rotundato. Elytra oblongata. Alæ apicem pronoti attingentes fuscæ. Femora antica superne carina indistincte sinuata; in-

termedia carinis areæ externo-mediæ sinuatis; femora postica carina dorsali minutissime crenulata. Articulus primus pulvillis spinosis, pulvillo tertio longiore. ♀.

Long. corp. ♀ 9; pron. 11; fem. post. 5,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

El *C. annulipes* Karsch, única especie citada del Africa occidental, es de pronoto corto, con la quilla dorsal pluri-interrupta y la externa de los fémures posteriores casi nula, mientras que está normalmente desarrollada en la nueva especie.

Coptotettix minutus sp. nov.

Griseo-cinereus, fusco-varius, gracilis. Vertex oculo sublatior bifossulatus. Costa frontali fusca, ante oculos rotundata. Antennæ fuscæ articulis elongatis compositæ inter oculos insertæ. Pronotum antice obtuse angulatum, supra capitem sub productum, postice subulatum apicem femorum longe superans, carina media acutiuscula, integra, tantum pone humeros subsinuata; carinis lateralibus antice nullis; lobis lateralibus inferne pallidis, angulo postico rotundato. Elytra ovata. Alæ apicem pronoti attingentes, fuscæ. Femora antica elongata, carinis integris; femora postica subtus infuscata. Tarsi postici articulo primo articulo tertio distincte longiore, pulvillis haud spinoso productis, tertio et primo subæque longis. ♂.

Long. corp. ♂ 6; pron. 10,5; fem. post. 4,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

Por su forma, recuerda el *Paratettix histricus*, cuya coloración tiene también; solo conozco el ♂.

Coptotettis angulatus sp. nov.

Fusco-testaceus. Caput nigrum. Vertice oculo latior, antrorsum angustatus, medio carinatus; costa frontali ante oculos producta, obtuse angulato-rotundata, antennis brevibus ad medium oculorum insertis. Pronotum antice distincte angulatum, postice longe subulatum, dorso suaviter rugoso pone humeros leviter concaviusculo, carina media parum elevata, tantum prope marginem anticum et pone humeros subsinuata; carinis lateralibus antice subparallelis, dorso inter humeros lineis duabus

parallelis, lobis lateralibus angulo postico leviter obliquo apice subtruncato. Elytra oblonga grosse punctata. Alæ apicem pronoti subsuperantes. Femora antica brevissima, carinis integris; intermedia carinis undulatis; postica area infero-externa ampliata, fusca, carina inferiori areæ externo-mediæ recta. Tarsi postici articulo primo tertio longiore, pulvillo tertio secundo longiore. ♀.

Long. corp. ♀ 10; pron. 13; fem. post. 5,5; antenn. 4 mill.

♂ var. pronoto antice minus angulatus apicem femorum haud attingente; elytris abbreviatis.

Long. corp. ♂ 7; pron. 6; fem. post. 5 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Mastácidos.

Gen. Thericles *Stål.*

Thericles zebra *Gerst.*

Loc. Fernando Póo; Concepción.

Es la única especie de esta familia observada hasta ahora en la Guinea española.

Trixálidos.

Gen. Acrida *L. (Stål.)*

Acrida Ståli *Bol.*

Feuille des jeunes Nat. Paris, 1893. Burr., Mon. of the Genus *Acrida*. Trans. Ent. Soc. London, 1902, p. 169.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Elobey.

Gen. Odontomelus *Bol.*

Odontomelus biafrensis sp. nov.

Fusco-rufescens, pronoti lateribus fascia medio ampliata usque coxas posticas obsolete producta flava. Capite crassiusculo a latere viso inter oculos distincte sinuato; vertice carinato antice rotundato. Antennis articulo sexto valde elongato; fronte rugu-

lata. Pronoto carina media obsoleta, carinis lateralibus expressis ante sulcum primum subcoarctatis dorso antice subtruncato, postice angulatim subexciso; lobis deflexis margine antico prope angulum productum distincte sinuato, rugis elongatis instructis, margine inferiore incrassato, ante medium subsinuato. Elytris apicem segmenti primi abdominis subattingentibus. Femoribus posticis elongatis lævibus. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 25; cap. superne 5,5; antenn. 13; pron. 5; elytr. 2,5; fem. post. 15 mill.

Long. corp. ♀ 38; cap. superne 7; antenn. 18; pron. 6,5; elytr. 4; fem. post. 23 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Varios ejemplares.

Es la tercera especie que se conoce de este género. Del *O. brachypterus* Gerst., se distingue por la escotadura de la frente, debida á que el proceso del vertex es en la nueva especie más saliente y prolongado, por las antenas que son más largas, por la forma de los lóbulos laterales del pronoto que son inferiormente sinuados y con el borde saliente por delante, formando un diente obtuso y ocasionando una escotadura en el borde anterior de dichos lóbulos y por la coloración de ellos, pues la faja amarilla que forma un ancho margen no es aquí paralela ó de igual anchura, sino estrechada hacia adelante y no se prolonga sobre la cabeza por debajo de los ojos. Del *O. fullonius* Karsch, le diferencia la uniformidad de la coloración y el menor desarrollo de los élitros que apenas tapan los tímpanos abdominales.

La forma de los lóbulos y de los ángulos geniculares que el Dr. Karsch describe en el *O. fullonius* es igual en todas las especies por tratarse de caracteres genéricos.

Gen. **Holopercna** *Karsch.*

Holopercna Gerstaeckeri *Bol.*

Duronia Gerstaeckery Bol. Diagn. de Ortópt. nuevos. An. Soc. esp. Hist. nat., 1890, t. XIX, p. 311. ♂ ♀.

Holopercna cœlestis Karsch. Verz. der v. Preuss in Kamerun erbeut. Acridiodeen. Berl. Ent. Zeitschr. Bd. XXXVI, 1891, p. 177.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Fernando Póo.

Describí esta especie por ejemplares que me facilitaron Mr. Reitter y el célebre profesor Gerstaecker de la Universidad de Greifswald, y posteriormente la he recibido del Dr. Karsch con el nombre de *H. cœlestis;* por lo que no cabe duda alguna respecto á la sinonimia de esta especie.

Gen. **Chirista** *Karsch.*

Chirista virgula *Bol.*

Duronia virgula Bol. Diagn. de Ortópt. n.; An. Soc. esp. Hist. nat., 1890, t. XIX, p. 310. ♂♀.

Gymnobothrus varians Karsch. Berl. Ent. Zeitschr. XXXVI, 1901, p. 178; ibd. XXXVII, 1892, p. 69.

Loc. Biafra; Cabo San Juan; Fernando Póo; Santa Isabel; Concepción.

Está citada además de Camerum, Ashante, y en mi colección la tengo también de Bipendi, Camerum; de Victoria, Gabón, enviada por Gerstaecker; de Johann-Albrechts Höhe Station, Camerum, L. Conradt, 1896.

La especie es variable en cuanto á la coloración, siendo frecuentemente de un pardo-rojizo variado de pardo-negruzco, con rasgos amarillentos, pero puede ser de color verde de prado, por lo menos á lo largo del dorso y del campo anal de los élitros, pudiendo ser también de este color los fémures posteriores; las alas posteriores en esta especie están teñidas, sobre todo en el disco interno, de un color succíneo bastante aparente, y son algo obscuras en el resto.

Gen. **Duronia** *Stål.*

Duronia Pooensis sp. nov.

Straminea dorso fusciore, lateribus fascia lata fusca percurrenti. Fastigium verticis concaviusculum ad angulum anticum oculorum transverse arcuatim impressum, marginibus basalibus paralellis, apicalibus antrorsum convergentibus, angulo subacuto formantibus, impresso-punctatum. Costa frontali sulcata, basi impresso-punctata. Antennæ lineares sed depressæ, fuscæ. Prono-

tum dorso antice truncato, postice obtusangulato, tricarinato, carinis lateralibus parallelis pone sulcum posticum haud productis; metazona lateribus impresso-punctatis, rugosis; sulco postico medio sito; lobis deflexis dimidio inferiore pallido, margine inferiore antice sinuato, pone sulcum posticum valde rugosis. Elytra subparallela, apice subrotundata; venis radialibus fuscis medio suaviter flexuosis; campo anali pallido. Alæ submicantes apicem versus infuscatæ, margine antico pone medium anguste fusco. Pedes rufescenti geniculis posticis infuscatis. Tibiæ pallidæ. Pectore abdomineque flavo virescentibus; lobis mesosternalibus transversis. ♂ ♀.

Long. corp. ♂ 14; pron. 2,5; elytr. 12,5; fem. post. 9,5.
» » ♀ 19; » 4,2; » 16,5; » » 11,5.

Loc. Fernando Póo; Concepción, Santa Isabel.

Es semejante á las *Duronia stenoptera* Schaum., *semicarinata* Gerst. y *tricarinata* Bol.; de este mismo grupo poseo otras especies, que daré á conocer en otra ocasión, presentando comparativamente sus diferencias.

Gen. **Platypterna** *Fieber.*

Platypterna latipes sp. nov.

Pallide ochracea nigro-adspersa, punctata. Caput superne nigro-punctatum. Vertex inter oculos carina media nitidiuscula instructus, fastigio trigono, subtransverso, marginibus carinato-elevatis, nitidis. Costa frontali a basi usque ad apicem sulcata, marginibus sensim divergentibus. Frons sparse nigro-punctata, valde reclinata. Antennæ depressæ, tertia parte basali ensiformes. Pronotum dorso postice obtuse angulato, tricarinato, carinis percurrentibus, retrorsum læviter divergentibus; lobis deflexis superne ad carinas anguste fuscis. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, area mediastina basi flava, venis radialibus fuscis, area discoidali maculis fuscis seriatis. Pedes brevi. Femora postica latiuscula, punctis nigris sparsis; geniculis latere interno macula nigra basali. Tibiæ posticæ griseæ, spinis apice nigris. ♀.

Long. corp. ♀ 30; pron. 5; elytr. 24; fem. post. 14 mill.

Loc. Fernando Póo; Santa Isabel.

El género *Platypterna* Fieb. necesita ser estudiado de nuevo para tener en cuenta las numerosas especies que existen en las colecciones y que no han sido descritas todavía.

Gen. Paracinema *Fischer.*

Paracinema tricolor *Thunb.*

Gryllus tricolor, Th., Mem. Ac. Petersb., 1815. V. p. 245; IX, p. 419.—Stål, Rec. Orth., I, p. 103.

Un ejemplar sin localidad precisa y que ofrece la particularidad de tener los lóbulos geniculares, tanto internos como externos, de los fémures posteriores terminados en punta muy aguda, particularidad que también he observado en ejemplares de otras procedencias, al paso que en otros son redondeados ó muy obtusos.

En dicho ejemplar faltan también las dos fajas negras del protórax, el cual tiene el dorso de color algo rojizo.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Paracinema superba sp. nov.

Color ferrugineo-virescens. Caput a latere visum acutiusculum. Frons valde reclinata. Vertex fastigio producto triangulari subrotundato, plano; costa frontali usque ad basin sulcata. Pronotum dorso antice truncato postice obtusangulato, carinis parum distinctis, lateralibus pone sulcum posticum haud productis; metazona lateribus valde rugoso-punctatis; fascia fusca lateralibus subobsoleta. Elytra apicem femorum longe superantia viridia, venis radialibus rufescentibus. Femora postica intus sanguinea, area media interna lineis transversis nigris angulatis seriata; geniculis fascia arcuata fusca, lobis genicularibus acutis. Tibiæ posticæ sanguineæ, spinis albidis, apice nigris. ♀.

Long. corp. ♀ 45; pron. 9; elytr. 42; fem. post. 25 mill.

Loc. Africa oriental; Usambara Deréma, L. Conradt, 1891.

Esta notable especie, que debo á la generosidad del señor R. Oberthür, es la mayor de las conocidas y se distingue por la forma del tubérculo del vertex y la oblicuidad de la frente; así

como por la escultura del pronoto y por la coloración, especialmente por la de la cara interna de los fémures posteriores. Por ser tan notable, me ha parecido conveniente describirla aquí, aun cuando no proceda de las posesiones españolas.

Edipódidos.

Gen. **Heteropternis** *Stål.*

Heteropternis hyalina *Sauss.*

Loc. Río Age.

Gen. **Trilophidia** *Stål.*

Trilophidia annulata *Thunb.*

Loc. Elobey. Un ejemplar.

Gen. **Acrotylus** *Fieb.*

Acrotylus longipes *Charp.*

Loc. Fernando Póo, Concepción.

Pirgomórfidos.

Gen. **Parapetasia** *Bol.*

Parapetasia femorata *Bol.*

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Ya fué citada por el Dr. Karsch de Barombi-Station y Buea.

Gen. **Taphronota** *Stål.*

Taphronota thælephora *Stoll.*

Recientemente en el Boletín de esta Sociedad (Nov. 1904) he manifestado mi opinión respecto á considerar *T. thælephora* Stoll, *ferruginea* F., *apicicornis* Fairm. y *gabonica* Karsch, como una sola especie.

Gen. **Zonocerus** *Stål.*

Zonocerus variegatus *L.*

Especie muy repartida por toda el Africa ecuatorial occidental.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. También de Freetown, M. Escalera.

Gen. **Pyrgomorpha** *Sen.*

Pyrgomorpha granulata *Stål.*

Loc. Biafra; Cabo San Juan. También de Dakar, M. Escalera.

De ambas procedencias, ejemplares de color verde de prado, casi uniforme, y de color pardo amarillento, variado de gris obscuro.

Pyrgomorpha cognata *Krauss.*

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. **Atractomorpha** *Sauss.*

Atractomorpha Gerstaeckeri *Bol*

1884 Mon., p. 66

Loc. Biafra; Fernando Póo, 7591.

Atractomorpha Aurivillii *Bol.*

Loc. Biafra.

Acrididos.

Gen. **Mazaea** *Stål.*

Mazaea granulosa *Stål.*

Observ. orth., 2. Bihang k. Sv. Vet. Akad. Handl., Bol. 4 (1876), p. 54.—Ibd. Bd. 5, p. 12 (1878).—Karsch, Verz. der von Preuss. in Kamerun erbeut. Acridiodeen. Berl. Ent. Zeitschr. Bd. xxxvi, p. 179 (1891).

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Citada por Karsch de Barombi-Station y de Kribi. Stål solo la había citado de Africa occidental.

Gen. **Barombia** *Karsch.*

Barombia tuberculosa *Karsch.*

1891, l. c.

Var. *sublævis.* Colore viridi prasino; pronoto tuberculis subobsoletis.

Gen. **Pterotiltus** *Karsch* (*Pygostolus* olim).

Pterotiltus miniatulus *Karsch.*

Die Insect. der Bergl. Adeli, 1893, Berlin, p. 108.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Solo existe un ♂ que parece referirse bien á la especie citada.

Pterotiltus apicalis sp. nov.

Corpore fusco-nigro. Capite antice, pronoto, plaga magna media transversa excepto, segmento primo abdominali, nec non dimidio apicali abdominis flavis, pedibus flavo-olivaceis; geniculis posticis sanguineis; tibiis posticis basi olivacea excepta cœruleis spinis nigris; condylo rufo, subtus annulo parvo fusco. Antennæ fuscæ apice albido. Oculi castanei. Frons grosse impresso-punctata. Fastigium frontis subfoveolatum, impresso-punctatum; vertex punctatus. Pronotum antice amplectente subsinuatum, margine inferiore loborum lateralium haud flavo-marginato ♀. Femora postica extus haud nigro-picta.

Long. corp. ♀ 22; pron. 4; fem. post. 14 mill.

Loc. Fernando Póo.

Parece convenir con el *P. miniatulus* Karsch, pero presenta un carácter que le distingue de las especies del continente, cual es el de tener el ápice de las antenas blanco. El tubérculo del vertex lleva dos fositas, una anterior subromboidal y otra posterior situada entre los ojos, muy pequeña.

Pterotiltus cœruleocephalus sp. nov.

Corpore antice cœruleo, postice miniaceo. Caput cœruleum vertice linea media excepta impresso-punctato; fastigio impresso, atque punctato, fronte pallidula, valde rugoso-punctata. Antennæ, articulis basalibus cœruleis exceptis, nigræ nitidæ. Oculi fusco-pallidi et fusco-maculati. Pronotum impresso-punctatum cœruleum, dorso inter sulcos primos necnon postice pallescenti, callis lateralibus nitidis plaga nigra occupantibus, lobis lateralibus inferne cœruleis, haud flavo-limbatis. Meso- et metanotum cœrulea impresso-punctata. Pedes olivacei, geniculis posticis nec non basi tibiarum miniaceis. Tibiæ posticæ cœruleæ, griseo-villosæ, spinis nigris. Abdomen apice clavatum. Segmento primo dorso utrinque pallidulo, segmentis duobus sequentibus superne nigro-nitidis, 4.° et 5.° pallidis reliquis miniaceis. Sgmentum dorsale ultimum valde sinuatum, medio tuberculo parvo haud bifido instructum. Lamina supraanalis transversa, trigona, pone medium transverse excavata. Cerci compressi lati, apice acuti, subulati, olivacei. ♂.

Long. corp. ♂ 24; pron. 4,5; fem. post. 15 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Esta especie es la mayor de todas las conocidas y se caracteriza por su coloración, en la que predomina el azul ultramar en toda la parte anterior del cuerpo, el cual se termina en rojo vivo; las patas son aceitunadas, excepto las rodillas posteriores que son del mismo color rojo que el extremo del abdomen. Las antenas son de un negro brillante, excepto los dos artejos de la base; las escrobas son de color anaranjado como los estemas, y los ojos de color leonado con manchitas pardas. La frente es más clara que el resto de la cabeza y con tendencia al amarillo; está toda cubierta de puntos hundidos que la dan un aspecto rugoso, así como las mejillas en su parte inferior. El vertex entre los ojos tiene la misma anchura que la quilla frontal en su base, y el fastigio es déclive, y además de estar punteado lleva una impresión longitudinal muy manifiesta; la parte superior de la cabeza, por detrás de los ojos y hacia el occipucio, está más finamente punteada. El protórax tiene el borde anterior algo levantado abrazando la cabeza, sobre todo en

el medio donde es más saliente; por detrás está casi truncado; los surcos medios son bastante profundos y el lóbulo que queda entre el segundo y el tercero es el único convexo, pues el que hay entre éste y el cuarto surco es aplanado y más ancho que el lóbulo basal ó metazona; todo el dorso del pronoto es punteado-rugoso, así como los lóbulos laterales, siendo lisos tan solo los callos ó tubérculos laterales característicos de este género. El color aclara algo en el dorso por delante y sobre la metazona, pero no á lo largo del borde inferior. También es característica la coloración de las patas que son oliváceas, careciendo los fémures posteriores de la serie de líneas negras angulares que caracterizan al *P. impennis* Karsch; las rodillas, así como los cóndilos tibiales son miniáceos, como los últimos anillos del abdomen, que por debajo llevan pelos grises. El abdomen es grueso en el ápice, siendo muy voluminosa y convexa la placa infraanal en los machos. El último segmento dorsal solo lleva un pequeño tubérculo en el medio.

Pterotiltus impennis *Karsch* **var. multicolor.**

Flavescens. Capite pone oculos, pronoti lateribus plaga magna nec non segmentis primis dorsalibus abdominis tantum nigro-nitidis. Antennæ articulo primo pallido excepto cœruleæ, scrobis aurantiacis; fronte, genisque atque limbo marginis inferioris loborum lateralium pronoti flavis, nigro-impresso-punctatis; pronoti dorso antice posticeque plus minusve cœruleo; pedibus longe griseo pilosis: femoribus anticis flavescentibus, posticis flavo-virescentibus extus angulato-nigro-lineatis, geniculis rufis, tibiis cœruleis, posticarum condylo rufo, spinis nigris; abdomine basi excepta flavescenti apicem versus sanguineo.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Solo conozco el *P. impennis* Karsch, por la descripción que ha dado el Dr. Karsch en «Verzeinichss der von Preuss in Kamerum erbeuteten Acridiodeen», publicado en el «Berliner Entomolog. Zeischrift», Bd. xxxvi, 1891, págs. 92-194, y las indicaciones que el mismo autor ha publicado, al describir otras especies, en la misma obra, Bd. xxxvii, 1892, p. 72, y en «Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika).

Berlin, 1873, p. 108, de las que se deduce que el *P. impennis* es la única especie cuyo macho está provisto de un tubérculo bífido en el ápice implantado en el medio del último segmento dorsal, carácter que conviene á esta especie, así como todos los otros que el autor señala como más importantes, distinguiéndose solo por la coloración, que es muy diferente de la de los ejemplares recogidos por L. Conradt, en Camerum, y que me ha enviado el Sr. Oberthür, de Rennes, por lo que los describo como variedad hasta que posea ejemplares típicos con que poder compararlos.

Gen. **Digentia** *Stål.*

Digentia punctatissima *Stål.*

Oxya punctatissima Stål. Bihang K. Sv. Vet.-Akad. Handl. III, 1895, p. 33. *Digentia punctatissima* Stål. Ibd. V, 1878, p. 47.

Loc. Fernando Póo.

Gen. **Badistica** *Karsch.*

Aun cuando el género *Badistica* K. no ha sido hallado en la Guinea española, seguramente ha de encontrarse en ella. En mi colección existe una especie no conocida, que creo oportuno describir.

Badistica ornata sp. nov.

Flavo virescens. Capite supra, pronoto, elytris nec non abdomis basi castaneo-fuscis. Frons grosse impresso-punctata, antennæ apicem versus fuscæ. Pronotum dorso a punctis impressis rugulosum, linea media subelevata fascia media dorsali alteraque prope marginem externum loborum lateralium flavis medio interruptis; elytra apicem segmenti primi abdominis haud superantia, lateralia. Mesopleuræ fascia obliqua flava. Lobi metasternales contigui. Pedes pallidi. Femora postica area geniculari nigra. Tibiæ posticæ longe griseo pilosæ. Abdomen punctato-rugulosum, apice nec non fascia dorsali pluriinterrupta pallidis. Lamina supraanalis ♂ medio tranverse carinata. Cerci nigri, conici, acuti. Valvulæ genitalis obtusissime et parce distincte serratæ.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3,8; elytr. 2,8; fem. post. 12 mill.
» » ♀ 21; » 4,5; » 3,5; » » 13,5 »
Loc. Ashanti.

Gen. Spathosternum *Krauss.*

Spathosternum pygmæum *Karsch.*

Die Insect. Berglandschaft Adeli, 1893, p. 110 ♂.

Loc. Biafra; Cabo San Juan. Varios ejemplares ♂♀.

El examen de estos ejemplares ♂♀ me permite asegurar la validez de esta especie, que solo con duda ha considerado el Dr. Karsch como distinta de *S. nigrotæniatum* Stål. El tamaño es constantemente más reducido; en la ♀ no pasa de 19 mill., y la coloración es también distinta.

Gen. Oxyrrhepes *Stål.*

En la colección formada por el Sr. Martínez de la Escalera no hay ninguna especie de este género, por más de que el Doctor Karsch ha citado de Bismarckburg el *O. procerus* Burm., *virescens* Stål y *elegans* Bol.; también he citado yo de Río Benito el *O. Iradieri* Bol., recogidos por el Dr. Ossorio; esta última especie debe, por tanto, figurar en esta enumeración.

Oxyrrhepes Iradieri *Bol.*

An. Soc. esp. de Hist. nat., 1886, p. 342.

Loc. Río Benito, Dr. Ossorio.

El Dr. Karsch tiene razón al decir que el *O. elegans* Bol. tiene el tubérculo prosternal recto y no doblado hacia atrás como el *O. procera* Burm. El *O. Iradieri* Bol. es una especie más pequeña que *O. procera* Burm., pero afín á ésta; en esta última, la quilla frontal es evidentemente convexa y surcada, correspondiendo á ella lo que por error material se atribuye al *O. Iradieri* en el cuadro de la pág. 343 del tomo xv de nuestros Anales.

Gen. **Escalera** gen. nov.

Corpus gracile, apterum, superne granulis nigris sparsis, opacum. Caput valde productum. Vertex carinula longitudinali nulla; fastigio valde prominulo; vertice impressione transversa ante oculos disjuncto, marginibus lateralibus compressiusculis, ocellis in ipso margine supra basin antennarum positis. Frons valde reclinata a latere visa fortiter sinuata, carinis lateralibus ante oculos valde coarctatis. Costa frontali basi compressa et sulcata, ante ocellum oblitterata. Antennæ lineares, apice coxarum posticarum ♀ superantes basi compressæ, articulis elongatis compositæ. Oculi globosi, suboblongi. Pronotum leviter compressum dorso antice exciso, postice subtruncato, medio haud carinulato tuberculis nigris sparsis, sulcis subobsoletis, pone medium utrinque tuberosum, metazona brevissima mesonotum obtegens; lobis lateralibus inferne, antice oblique truncatis angulo postico rotundato. Prosternum tuberculo conico acuminato armatum. Lobi mesosternales intus rotundati, metasternales ♀ parum distantes. Pedes elongati, graciles. Femora postica parum-compressa, dimidio apicali filiformes carina dorsali denticulata apice breviter mucronata. Lobi geniculares acutiusculi apicem femorum haud attingentes. Tibiæ posticæ teretes superne in margine interiore spina apicali excepta spinis 8, in margine exteriore spinis 7 duabus primis minutis, spina apicali nulla armatis; spinis internis quam externis longioribus. Tarsorum articulo secundo breviusculo, articulo tertio duobus primis computatis sublongiore. Tympana abdominalia nulla conspiciuntur.

Es difícil señalar la filiación de este género por los caracteres verdaderamente extraordinarios que presenta; la carencia de espina apical en las tibias posteriores le lleva al segundo grupo de Brunner, pero el vertex es tan saliente que recuerda hasta por su forma el de una *Procolpia*, aunque está formado de otra manera. Hasta que no sean mejor conocidas sus afinidades, creo debe colocarse junto á *Pristocorypha* Karsch.

Escalera opilionoides sp. nov.

Pallide olivacea fusco rufescente variegata. Antennæ nigræ, basi maculis rufis. Pronotum dorso pallido, nigro-granoso, lateribus fascia irregulari fusca ramulum obliquum versus angulum anticum loborum ductum. Pedes antici rufescentes, femora externe viridia. Femora postica olivacea carinis flavo-pictis, superne testacea olivaceo granosa, apice rufescentes. Tibiæ posticæ basi apiceque testaceis exceptis olivaceæ. Abdomen nigro-granulosum; dorso pallidiore lateribus ruguloso-scabris. Lamina supraanalis lanceolata longitrorsum subsulcata. Cerci conici. Valvulæ ovipositoris elongatæ compressæ ♀.

Long. corp. 34; pron. 5,5; fem. post. 21 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. **Pristocorypha** *Karsch.*

Pristocorypha latruncularia *Karsch.*

El ♂ no era conocido, y como tampoco lo era el de la *P. corneola* Karsch, que son las dos especies que encierra este género, el conocimiento que de él se tenía era muy incompleto, por lo que considero necesario su descripción.

Antennæ filiformes angustæ sed evidenter depressæ, marginem posticum pronoti valde superantes. Elytra apicem abdominis superantia, fusca, ferrugineo-venosa, area mediastina medio latiuscula, nigra. Intervallum mesosternale medio incisura elongata usque medio loborum producta. Lamina supraanalis elongata medio tectiformiter carinata, lateribus ante medium sinuato-impressa et ante apicem subito oblique truncata, apice acuto; fusca, rufo-marginata. Cerci valde elongati, compressi, apicem versus attenuati atque curvato-convergentes, superne ante apicem subsinuati. Lamina subgenitalis elongata, apice breviter conica obtusata.

Long. corp. ♂ 35; pron. 5; elytr. 30; fem. post. 16 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Es posible que el ejemplar que describo difiera algo de la *P. latruncularia*, y merezca constituir, cuando menos, una nueva

variedad. El Dr. Karsch no describe las antenas de esta especie, quizás porque faltasen en el ejemplar que él conoció; dichos órganos son negros, con la base y la punta rojizas.

Gen. **Gerista** nov. gen.

Corpus gracile. Caput magnum; vertex inter oculos angustissimus latitudine articuli tertii antennarum vix latior, fastigio declivi, subtransverso, antice rotundato. Frons reclinata carinis lateralibus ab antennis subsinuatis, costa frontalis sulcata ad ocellum sensim ampliata ad sulculos suboblitterata. Antennæ filiformes, valde elongatæ. Oculi majusculi. Pronotum dorso subdeplanato, carina media subindistincta, tantum pone sulcum typicum explicata antice rotundato postice obtuse angulato; sulcis transversis sinuosis, modice impressis, sulco typico pone medium sito, metazona prozona fere sexqui brevior; carinis lateralibus nullis sed loco carinarum fortiter rugoso; lobis lateralibus margine inferiore antice obliquo subsinuato, medio obtusangulo, margine postico subsinuato; sulcis primo tertioque valde impressis. Elytra apicem abdominis haud attingentia venis crassis longitudinalibus repleta. Prosternum tuberculo gracile conico. Lamina sternali antice angulato-rotundata; lobi mesosternales distantes, angulo interno rotundato; lobi metasternales pone foveolas subcontigui. Pedes elongati. Femora postica gracilia, carina superiori integra apice breviter acuteque producta; lobis geniculatibus acutis. Tibiæ posticæ subsinuatæ, dimidio apicali superne deplanatæ, canthis acutis, spina apicali externa nulla; extus 7 spinosæ intus præter spinam apicalem spinis 9 armatæ. Abdomen compressiusculum. Segmentum ultimum dorsale sinuatum. Lamina supraanalis magna trigona, medio sulcata. Cerci conici, acuti. Lamina subgenitalis breviter conica.

Distingue á este género de los afines la disposición de las tibias posteriores, que en su mitad apical no son cilíndricas, sino deprimidas por encima con los bordes agudos, así como el número de espinas que es de siete en el borde externo y de nueve en el interno, sin contar en éste la espina apical, que falta en el borde externo.

También es interesante la disposición del pronoto que, careciendo de quillas laterales, parece tenerlas á primera vista porque el sitio que debieran ocupar está recorrido por una banda muy rugosa y con algunos espacios brillantes; esta banda, que en la especie que describo es negra, se ensancha al llegar á la metazona, extendiéndose á lo largo de ésta por el lóbulo lateral, así como por el borde inferior del mismo, que de este modo resulta bordeado por una margen negra ensanchada considerablemente en la mitad anterior, subiendo después á lo largo del surco que ocupa el medio del lóbulo y que es el tercero, y, por último, sigue por el borde anterior, aunque muy estrechada.

Los élitros tienen también caracteres notables, pues están todos ellos recorridos uniformemente por nerviaciones bastante gruesas que se extienden desde la base al ápice, lo mismo sobre el campo marginal que sobre los otros dos; estas nerviaciones, bastante aproximadas, aparecen separadas por series de fositas estrechas dispuestas longitudinalmente.

Gerista dimidiata sp. nov.

Vitellina. Caput superne nigrum utrinque impresso-punctatum. Antennæ basi flava excepta nigræ. Frons ruguloso-punctata. Oculi castanei. Pronotum rugulosum, antice anguste, postice late obscure olivaceum, lobis deflexis nigro-limbatis, superne loco carinarum fascia nigra rugosa nitidiuscula, inferne ante angulum inferiorem plaga nigra, medio sulco valde impresso nigro. Elytra obscure olivacea ad medium femorum posticorum extensa apicem versus sensim attenuata area mediastina medio ampliata, vena radiali nigra. Alæ obscuratæ. Pedes griseo-pilosi; antici flavi, femorum apice, tibiarum basi apiceque obscure olivaceis; postici elongati, coxæ annulis duobus nec non geniculis, tibiæ posticæ excepto annullo prope basin obscure olivaceis. Tarsi postici dilute cœrulei subtus rufescenti. Abdomen flavum apice obscure olivaceum, subtus griseo pilosum. Lamina supra-analis basi sulco medio instructa. Cerci conici apicem abdominis haud superantes ♂.

Long. corp. ♂ 20; pron. 5; elytr. 8; fem. post. 13,5 mill.

Loc. Fernando Póo, L. Conradt.

En esta especie las antennas tienen una longitud desmesurada, puesto que á pesar de estar incompletas, en el ejemplar que describo miden 14 mill., y sus artejos son muy largos y punteados. El fastigio del vertex es totalmente amarillo, no llegando el oliváceo-obscuro de la parte superior de la cabeza hasta él, sino que termina en la parte estrecha del vertex, esto es, entre los ojos. Los fémures posteriores son de igual coloración en su cara interna que en la externa, extendiéndose por aquélla las fajas oliváceas de ésta, diferenciándose tan solo en que aquélla aparece como algo rojiza en la base; las tibias anteriores, por debajo, son pálidas, por no extenderse á la cara inferior la coloración verdosa de la superior, en la que el amarillo tiende á formar un anillo bien limitado en las intermedias.

Gen. **Acridium** *L.*

Acridium lineatum *Stoll.*

Bolívar, Jorn. Sc. Math. Ph. Nat. Lisboa, 1889, p. 159; *Cyrtacanthacris lineatus* Karsch, Ins. Adeli, 1893.

Loc. Biafra. Es la única especie de este género traída por el Sr. Martínez de la Escalera.

Gen. **Coptacra** *Stål.*

Coptacra mellifica sp. nov.

Dilute testaceo-fusca. Caput impresso-punctatum. Vertex pone oculos valde rugosus, inter oculos costa frontalis inter antennas dimidio angustior, bicarinatus, carinis antrorsum valde divergentibus, fere inter oculos linea transversa sejunctis. Fastigium fossula exagona impressum. Costa frontalis, grosse punctato-impressa, basi parum angustata, inter antennas latissima, deinde apicem versus sensim angustata et ante ocellum marginibus indistincte sinuatis. Antennæ basi graciliores. Pronotum suaviter rugosum, carina media percurrente, sulco postico tantum interrupta, dorso antice rotundato, postice obtusangulato, metazona prozona subbreviora. Elytra pone medium dilutiora fusco-nebulosa; area mediastina prope basin lobata area discoidali griseo venosa pone medium linea abbreviata grisea, apice breviter

oblique truncata. Alæ succineæ. Pedes fusco-variegati, griseo villosi. Tibiæ antice supra sulcatæ. Femora postica area infero-externa strigoso-punctata infuscata, intus fusca. Tibiæ testaceæ. Cerci ♂ compressi latiusculi apice bicornes.

Long. corp. ♂ 14; pron. 3,5; elytr. 14; fem. post. 10 mill.
» » ♀ 19; » 4,2; » 16; » » 11,5 »

Loc. Biafra.

Distinta de *C. succinea* Krauss. por la coloración de las alas que no son obscuras en el ápice; por la de los fémures posteriores, cuya cara interna es pardo-negruzca, y por las tibias posteriores, rojo-amarillentas y sanguíneas; pero hay, además, otras particularidades de la cabeza que la distinguen igualmente.

Coptacra anguliflava *Karsch.*

Ins. Bergl. Adeli. 1893, p. 92 ♂.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Todos los ejemplares que he visto son ♂, y del mismo sexo eran también los descritos por el Dr. Karsch, de modo que la ♀ no es conocida.

Gen. **Cyphocerastis** *Karsch.*

Cyphocerastis tristis *Karsch.*

Berliner Ent. Zeitschr., Bd. xxxvi, 1891, p. 182.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Especie hallada por primera vez en Barombi-Station.

Cyphocerastis læta *Karsch.*

Ibd., p. 182.

La faja obscura que limita el azul del ala es más ancha que en los ejemplares del Camerum, ocupando casi la mitad apical.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Gen. **Epistaurus** *Bol.*

Epistaurus crucigerus *Bol.*

Jornal de Sc. Math. Phys. e Nat., 1889, 2ª ser., nº III, p. 164 ♀.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Describí esta especie por ejemplares de Angola, del Museo de Lisboa, todos ♀; también lo eran los examinados por el Doctor Karsch, procedentes de Barombi-Station, por lo que el ♂ no era conocido hasta que el mismo Karsch lo ha descrito en «Die Insekt. Bergl. Adeli», p. 92. En la colección de Biafra hay ejemplares de ambos sexos, por lo que puedo ampliar la característica de la especie con la del ♂.

♂ Minor capite pronotoque fuscioribus. Segmento ultimo dorsali abdominis medio dentibus triangularibus deplanatis instructo. Lamina supraanalis trigona elongata apice obtusata lateribus pone medium sinuatis dente instructis. Cerci curvati apice subulati apice inmo subglobulari. Apice abdominis longe piloso.

Long. corp. ♂ 13; pron. 3,5; elytr. 13,5; fem. post. 9 mill.

Estas dimensiones difieren algo de las dadas por el Dr. Karsch. El labro en esta especie es más ó menos blanquecino, por lo menos en los ejemplares de esta procedencia.

Loc. Camerum y Biafra.

No habiendo conservado el tipo en mi colección, no puedo responder de que la especie sea la misma de Angola; pero en todo caso debe ser muy afín, como lo comprueba también el que el Dr. Karsch la haya referido á ella.

•

Gen. **Ptemoblax** *Karsch.*

Ptemoblax succursor *Karch.*

Stett. entomol. Zeit. 1896, p. 312.

Refiero á esta especie con alguna duda un ejèmplar ♂ que quizás pudiera diferir del tipo por la forma de los élitros, los cuales son rectangulares, esto es, con las márgenes anterior y anal paralelas y truncadas y con los ángulos redondeados en el ápice. Como el Dr. Karsch no ha conocido el ♂ del *P. succursor*, ni yo la ♀ correspondiente á la especie de Biafra, no se puede, por el momento, resolver sobre la identidad de ésta.

Long. corp. ♂ 24; pron. 5,8; elytr. 4,5; fem. post. 14 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Las antenas son negras por debajo y pálidas superiormente; la quilla frontal se continúa casi hasta el epístoma, y lleva una

mancha negra al nivel de la inserción de las antennas y otra en el ápice; el pronoto tiene una profunda depresión á modo de una fosita á cada lado de la quilla media por detrás del surco transverso, el cual, en la parte media dorsal que corresponde á dicha fosita, está como borrado por hallarse soldados, al parecer, sus bordes. La placa supraanal es grande, triangular, algo aquillada en el medio, con los bordes algo irregulares, y en la base lleva un surco breve. Los cercos son algo deprimidos, anchos en la base y muy agudos.

Gen. **Serpusia** *Karsch.*

Serpusia Blanchardi sp. nov.

A *S. opacula* differt: elytra brevissima marginem posticum metanoti haud vel indistincte superantia, inmaculata; femora postica longiora basi minus ampliata ♀ verisimiliter decolorata.

Long. corp. ♀ 28; pron. 6,5; elytr. 2,5; fem. post. 17 mill.

Loc. R. St Paul; Liberia; mi col.

Aun cuando no es de la Guinea española, describo esta especie por su analogía con las especies de aquella procedencia. Solo he visto un ejemplar de esta especie que me fué regalado hace tiempo por el Dr. Blanchard, á quien me complazco en dedicarla, y aunque decolorado, lo describo, porque no cabe duda alguna de que es una especie no conocida y distinta de las otras por las reducidas dimensiones de los élitros y por la forma mucho más esbelta de los fémures posteriores, los cuales son menos anchos en la base que en la *S. opacula* y más largos que en ella. Las antenas son muy cortas.

Gen. **Aresceutica** *Karsch.*

Aresceutica Karschi sp. nov.

Flavescente testacea nigro-variegata. Vertex inter oculos angustissimus fusco-punctatus. Fastigium breve transversum. Frons valde obliqua, costa frontalis marginibus parallelis, ante ocellum subcoarctatis fusco-maculatis, fossa antennali nec non macula media frontis nigris. Antennæ filiformes elongatæ testaceæ subtus

fuscæ. Caput pone oculos fascia lata nigra-nitida per lobos laterales pronoti continuata. Pronotum teres subtumidum, crebre impresso-punctatum antice obtuse emarginatum postice rotundato subangulatum; metazona tertiam partem longitudinis pronoti formans; lobis lateralibus inferne late pallidis, margine antico angustissime pallido, fascia nigra inferne inter sulcos primos rotundata, inter sulcos medios oblique truncata; margine postico anguste pallido punctis nigris regulariter dispositis ornato. Elytra abbreviata parallela apice rotundata, margine externo anguste nigro-nitido. Pedes antici olivacei. Femora postica convexiuscula area externo-media olivacea maculis tribus seriatis pallidis ornata, subtus intusque basi sanguineis pone medium fusco-olivacea et ante apicem annulo flavo. Tibiæ posticæ basi cœruleæ flavo-annulata, deinde sanguineæ spinis apice nigris. Abdomen subtus flavum nitidum. Segmentum anale ♂ medio excisum. Lamina supraanalis magna, medio tectiformi, sulcata transverse impressa apice breviter obtuseque producta lateribus basi subsinuatis subreflexis, pone medium rotundatis. Cerci elongati, conici, curvati, longe pilosi, prope apicem intus lobato-producti. Lamina subgenitalis breviter conica. Valvulæ ovipositoris elongatæ.

Long. corp. ♂ 22; pron. 5 ; elytr. 4 ; fem. post. 12,5 mill.
» » ♀ 30; » 6,5; » 5,8; » » 17 »

Latitudo elytror. ♀ 2,5 mill.

Loc. Biafra; Cabo San Juan.

Es próximamente del tamaño de la *A. subnuda* Karsch, pero muy distinta de ella, y parecida, salvo los caracteres genéricos, á la *Serpusia nitidula* Karsch.

Gen. Catantops *Schaum.*

Catantops annulipes *Stål.*

Rec. Orth., 1, 1873, p. 70.

Loc. Biafra; Elobey; Fernando Póo.

Especie sumamente común, á juzgar por el número de ejemplares recogidos; como también lo es en el Camerum.

Catantops melanostictus *Schaum.*

Loc. Biafra; Fernando Póo.

Gen. **Stenocrobylus** *Gerst.*

Stenocrobylus festivus *Karsch.*

Berliner Ent. Zeitschr. Bd. xxxvi, 1891, p. 190 ♂♀

Gen. **Euprepocnemis** *Fieb.*

Euprepocnemis plorans *Charp.*

Loc. Biafra; Fernando Póo.

Especie repartida por África, Asia y Europa.

Euprepocnemis guineensis *Krauss.*

Zool. Jahrb., 1, 1890, p. 659, tab. 14, f. 5 (♂).

Loc. Biafra; Fernando Póo.

Madrid, 15 de Junio de 1905.

NITIDULIDES, COLYDIIDES, CUCUJIDES ET MYCETOPHAGIDES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

A. GROUVELLE

Les insectes objet de ce Mémoire provenant sans exception de Biafra-Cabo San Juan, et ayant été recueillis par M. Martínez de la Escalera, je ne crois pas nécessaire de faire des indications de provenance pour chacun d'eux.

Nitidulidæ.

Gen. **Brachypeplus** *Erichs.*

Brachypeplus rubidus *Murr.*
— **niger** *Murr.*
— **ater** *Grouv.*
— **Deyrollei** *Murr.*
— **gabonensis** *Grouv.*

Gen. **Carpophilus** *Steph.*

Carpophilus rufo angulus *Kr.*
— **bisignatus** *Bohem.*
— **obsoletus** *Er.*
— **tumidus** *Kr.*
— **mutilatus** *Er.*
— **scutellaris** *Kr.*
— **plagiatus** *Kr.*

Gen. **Haptoncus** *Murray.*

Haptoncus minutus *Reitt.*

Epuræa minuta Reitt., 1873, in Verhandl. d. Naturf. Ver in. Brunn, XII, p. 40.

Haptoncura minuta Reitt., 1875, l. c., XIII, p. 62.

Je rapporte avec un certain doute l'*Haptoncus* de la baie de Biafra que j'ai sous les yeux à l'*H. minutus* Reitt. Cette espèce décrite sur des exemplaires provenant de Java, a été retrouvée depuis dans toutes les Indes orientales, au Tonkin, à Ceylan et à Madagascar. L'exemplaire de la baie de Biafra que j'ai examiné est un peu plus grand que les exemplaires de Java; il est identique à un exemplaire de Madagascar.

Il n'y a aucune raison pour éloigner du genre *Haptoncus* Murray, l'espèce décrite par Reitter sous le nom d'*Epuræa minuta*, puis rapportée plus tard au nouveau genre *Haptoncura*, genre véritablement identique au genre de Murray.

L'énumération des espèces que Reitter rapporte à son nouveau genre comprend en effet les *Epuræa ocularis* Fairm. 1849, et *Thiemei* Reitt. 1873, toutes deux synonymes d'*Haptoncus tetragonus* Murr.; les *E. mellitula* Reitt. et *decorata* Reitt. qui rentrent dans le même groupe; l'*E. luteola* Er. qui vient se placer à côté des *Haptoncus pubescens* et *testaceus* Murr.; et enfin l'*E. reflexicollis* Motsch. que Reitter ne semble connaître que par la description.

Quant aux espèces décrites depuis 1875 sous le nom d'*Haptoncura* elles doivent être réparties entre les *Epuræa* et les *Haptoncus*. Autant que je puis en juger par les insectes de l'Australie que j'ai pu examiner, les *Haptoncura imperialis* Reitt., *Victoriensis* Blackb., *lindensis* Blackb., *Meyricki* Blackb. et *uniformis* Blackb, devraient être rapportées au premier de ces deux genres. Je ne connais pas les autres espèces du même genre décrites en 1903 par T. Blackburn in Trans. ent. Soc. South. Australia, p. 113 à 116, *brigdstensis*, *sloanei*, *nelsonensis*, *sparsior*, *darwinensis*, *eyrensis*, mais il semble que cet auteur éprouve à leur égard les mêmes doutes que moi.

Gen. **Epuræa** *Erichs.*

Epuræa ocularis *Kr.*

Gen. **Stelidota** *Erichs.*

Stelidota curta nov. sp.

Breviter ovata, convexa, subnitida, picea; antennis rufo-piceis, capite dense et sat fortiter punctato, antice biimpresso et inter impressiones breviter subcarinato; prothorace infuscato, transversissimo, antice angustato, sat dense et subrugose punctato, lateribus rufo-piceis, sat late explanatis; elytris tenuiter striatopunctatis, intervallis striarum præcipue ad apicem elevatis; tibiis maris rectis.—Long. $2\,^1/_3$ mill.

Courtement ovale, convexe, un peu brillant, brun de poix; antennes et marges latérales du prothorax rougeâtres. Tête densément et assez fortement ponctuée, profondément biimpressionnée entre les naissances des antennes, brievement subcarénée entre les deux impressions. Prothorax rétréci de la base au sommet, près de trois fois plus large à la base que long, fortement arrondi sur les côtés, assez densément et subrugueusement ponctué; bord antérieur vu de dessus, largement, mais peu profondément échancré, marges latérales assez largement explanées; base rebordée par une strie assez profonde. Écusson en triangle arrondi au sommet, subrugueux. Élytres ovales, présentant leur plus grande largeur, un peu en avant de la base, un peu plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, finement striés-ponctués; intervalles des stries élevés surtout vers le sommet, chacun avec une fine ligne pubescente.

Tibias postérieurs du mâle, droits.

Cette description a été faite sur des exemplaires provenant du Cameroun, appartenant au Musée de Stockholm obligeamment communiqués par Mr. le Dr. Yngre Sjöstedt.

Comme physionomie générale le *S. curta* est voisin de *S. cenosa* Er.; il est distinct par son prothorax plus largement explané et par les intervalles des stries des élytres très nettement élevés même sur le disque.

Gen. **Prometopia** *Erichs.*

Prometopia binotata *Murr.*

Gen. **Axyra** *Erichs.*

Axyra elongata *Murr.*

Gen. **Platychora** *Erichs.*

Platychora ebena *Thomson.*
— ornata *Reitt.*
Platychora decorata nov. sp.

Ovata, vix convexa, nitida, atra, singulo elytro uni-rufo-maculato, antennis, pedibus, lateribus prothoracis elytrorumque rufo-piceis; capite dense punctato, depresso, antice sat late et haud fortiter pulvinato; prothorace transverso, in disco dense sed minus fortiter quam capite punctato, lateribus haud late explanato-marginatis, basi stricte et tenuiter marginata; scutello triangulari, sublævi; elytris ad apicem truncatis, minus dense sed fortius quam prothorace punctatis, lateribus sat late explanatis, macula rufa ovata et subobliqua ad basin præposita; pygidio dense grosseque punctato.—Long. 5 mill.

Ovale, large, faiblement convexe, brillant, presque glabre, noir avec une tache rouge, ovale, un peu oblique, placée sur chaque élytre vers le premier quart de la longueur à partir de la base; antennes, pattes, extrêmes bords latéraux du prothorax et marges réfléchies des élytres roux de poix. Tête densément et assez fortement ponctuée; marge antérieure assez largement et faiblement élevée. Prothorax environ deux fois et demie aussi large à la base que long, rétréci en avant, subparallèle à la base, fortement et largement échancré au sommet; ponctuation moins forte sur le disque que celle de la tête; côtés étroitement rebordés, redressés; base finement et étroitement rebordée. L'écusson triangulaire, presque lisse. Élytres un peu plus longs que larges ensemble à la base, rétrécis vers le sommet, tronqués, largement rebordés, explanés, moins densément, mais plus fortement ponctués que le prothorax sur le disque. Ponctuation du pygidium dense et grosse.

Voisine de *P. ornata* Reitt. *(bimaculata* Kz.) comme ensemble de coloration; mais distincte par la forme de la tache roussâtre des élytres. Chez cette dernière espèce cette tache d'ailleurs moins rougeâtre, affecte la forme d'un croissant très renflé, venant toucher la suture. De plus chez *P. ornata* la ponctuation des élytres est disposée presqu'en lignes vers le côte externe, tandis qui elle est confuse chez *P. decorata.*

Gen. **Platychorina** nov. gen.

Labrum latum, bilobatum.
Mandibulæ apice tenues, falcatæ.
Mentum latum, maxillas partim obtegens.
Elytra apice truncata.
Coxæ sat propinquæ.
Processus primi segmenti abdominis acutum.
Tarsi anticæ et mediæ dilatatæ.

Nouveau genre voisin de *Platychora* Er. distinct par ses tarses antérieurs et intermédiaires dilatés et par toutes ses hanches assez rapprochées.

Platychorina testacea nov. sp.

Oblonga, sat lata, modice convexa, nitidula, parce flavo-pubescens, testacea; antennis sat elongatis, articulis 1-3 elongatis, 3° longiore quam 2°, clava oblonga, haud compacta; capite transverso, haud dense punctato, fronte convexiuscula, margine antico subtruncato, ante bases antennarum sat producto, et utrinque late et profunde emarginato, oculis magnis, sat productis; prothorace transverso, antice late et haud profunde emarginato, postice subrecto, utrinque ad basin parallelo et antice intus arcuato, dense punctato, lateribus stricte canaliculato- marginatis, basi utrinque ad angulos posticos marginata; scutello subtriangulari, punctato; elytris ovatis, ad apicem subtruncatis, dense punctatis, pygidium haud obtegentibus, lateribus stricte canaliculato-marginatis.— Long. $2\,^1/_3$ mill.

Oblong, assez large, médiocrement convexe, un peu brillant, peu densement pubescent, testacé. Antennes assez longues; ar-

ticles 1 a 3 allongés, 3me plus long que le 2me; massue oblongue, non compacte. Tête transversale, non densement ponctuée; marge antérieure assez saillante en avant des antennes, subtronquée, largement et profondément échancrée en avant des naissances des antennes; yeux grands, assez saillants. Prothorax environ deux fois et un tiers plus large à la base que long, densément ponctué; marge antérieure largement et peu profondément échancrée; côtés subparallèles à la base, arqués en dedans en avant, étroitement rebordés, canaliculés; base presque droite, rebordée de chaque côté vers les extrémités. Ecusson en triangle curviligne ponctué. Elytres ovales, subtronqués au sommet, environ une fois et un quart plus longs que larges dans leur plus grande largeur, c'est-à-dire vers le premier tiers basilaire, densément ponctués, laissant en partie à découvert le dernier segment de l'abdomen; côtés étroitement rebordés, canaliculés.

Gen. **Lasiodactylus** *Perty.*

Lasiodactylus inquinatus *Er.*

Gen. **Amphicrossus** *Erichs.*

Amphicrossus fuscus *Murr.*

Gen. **Pocadius** *Erichs.*

Pocadius africanus *Kr.*

Gen. **Cryptarcha** *Shuck.*

Cryptarcha testudinea *Fairm.*
— **senegalensis** *Reitt.*
— **basimaculata** *Kr.*

Colydiidæ.

Gen. **Xuthia** *Pascoe.*

Xuthia parallela *Sharp.*

Gen. **Cicones** *Curtis.*

Cicones africanus nov. sp.

Ovatus, modice convexus, nitidulus, breviter albido-squamoso-setulosus, niger; antennis pedibusque rufo-testaceis; capite transverso, antice late et haud forte arcuato, multis tuberculis elongatis et nitidis instructo, margine antico stricte rufo, oculis glabris; prothorace transverso, antice parum angustato, granulato, subintricato, margine antico medio ante arcuato, utrinque emarginato, lateribus basin versus parallelis, antice intus arcuatis, stricte rufis et tenuiter crenulatis, basi bisinuata marginata; scutello suborbiculari, subconcavo; elytris ovatis, ad apicem conjunctim subacuminatis, punctato-striatis, punctis quam striis non latioribus, intervallis striarum uni-lineato-subtuberculatis et squamoso-setulosis.—Long. $2^3/_4$ mill.

Ovale, modérément convexe, peu brillant, noir avec les antennes, les pattes et l'extrême marge de la tête et des bords latéraux du prothorax rougeâtres. Pubescence formée de poils courts, squamiformes, blanchâtres, insérés sur de petits tubercules allongés et brillants sur la tête, très serrés, presque embrouillés sur le prothorax, disposés en ligne sur chaque intervalle des stries des élytres. Antennes courtes, articles 2 et 3 à peine plus longs que larges, massue ovoïde peu allongée. Tête transversale, largement et peu fortement arquée en avant; yeux glabres. Prothorax un peu moins de deux fois plus large que long, rétréci en avant; bord antérieur arqué en avant dans le milieu, échancré aux extrémités, déterminant ainsi des angles antérieurs saillants; bords latéraux finement crénelés, subparallèles dans les deux premiers tiers à partir de la base, arqués en dedans en avant; base bisinuée, rebordée par une strie accentuée. Ecusson suborbiculaire, subconcave. Elytres ovales un peu plus larges à la base que le prothorax, présentant leur plus grande largeur vers les deux tiers de la longueur à partir de la base, subacuminés ensemble au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, ponctués striés; points des stries pas plus larges que celles-ci, leur donnant un aspect enchaîné; intervalles des stries, beaucoup plus larges que les stries, portant chacun une ligne de tubercules qui vus obliquement semblent constituer une large strie ponctuée.

Gen. **Endeitoma** *Sharp.*

Endeitoma flavicorne nov. sp.

Oblongo-elongata, satis lata, modice convexa, opaca, nigra, albido-grisco breviter setulosa; antennis pedibusque rufo-fuscis, parum nubilis; prothorace transverso, antice parum ante marginem anticum transversim striato, lateribus arcuatis; elytris seriatim setulosis.—Long. 1 $^1/_2$ mill.

Oblong, allongé mais assez large, modérément convexe, opaque, noir, couvert d'une vestiture d'un gris pâle, qui lui donne un aspect légèrement ardoisé, composée de petites soies squamiformes, dressées, disposées en lignes sur les élytres et de petits poils beaucoup plus grêles, disposés en ligne sur chaque intervalle des lignes squameuses des élytres. Antennes testacées, un peu nuancées de couleur de poix, courtes, terminées par un fort bouton subsphérique; troisième article sensiblement égal aux suivants. Prothorax presque deux fois aussi large que long, à peine plus étroit au sommet qu'à la base, arrondi et cilié sur les côtés; bord antérieur saillant en avant, arrondi, réfléchi obliquement en avant vers les extrémités et formant ainsi des angles antérieurs aigus, saillants en avant: entre les bases des parties réfléchies en avant, une strie sulciforme légèrement arquée en avant. Élytres nettement moins de deux fois aussi longs que larges ensemble, arrondis ensemble au sommet, chacun avec huit lignes de squamules en dehors de la ligne suturale: la 1ère interne réunie avec la 8me vers le sommet, la 2me s'arrêtant avant d'atteindre la 8me, la 3me réunie avec les 5me et 7me et enfermant ainsi les 4me et 6me.

Espèce voisine de *E. Fairmairei* Grouv. in Ann. Soc. Ent. Fr. 1899, p. 164. Cette espèce a également huit lignes squameuses sur les élytres sans compter la ligne suturale.

Gen. **Caprodes** *Pascoe.*

Caprodes ater *Grouv.*

Gen. **Colobicus** *Latr.*

Colobicus specialis nov. sp.

Oblongus, *parum convexus*, *nitidulus*, *squamuloso-setosus*, *piceus*, *antennis*, *ore*, *marginibus prothoracis elytrorumque rufescentibus*; *secundo articulo antennarum longiore quam tribus sequentibus*; *capite prothoraceque dense punctatis*, *margine antico illius late et modice rotundato*; *punctis prothoracis saepe confluentibus*; *elytris punctato-striatis*, *crenulatis*, *intervallis striarum seriatim setosis*, *vix perspicue punctulatis*, *lateribus stricte marginatis*.— Long. $3\,^1/_2$ mill.

Oblong, peu convexe, un peu brillant, couvert sur la tête et le prothorax de petites squamules d'un gris blanchâtre peu denses et garni dans les stries des élytres de courtes soies squamiformes, dressées, également d'un gris blanchâtre, brun de poix; antennes, bouche, marges du prothorax et des élytres et pattes rougeâtres. Second article des antennes plus long que les trois suivants réunis. Tête densément ponctuée; bord antérieur largement et modérément arrondi; yeux glabres. Prothorax transversal, rétréci en avant; marge antérieure largement échancrée, déterminant des angles antérieurs aigus, saillants en avant; côtés arrondis à la base, subrectilignes dans les deux tiers antérieurs de la longueur; base rebordée; ponctuation dense et forte, souvent confluente. Élytres subparallèles, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble, subacuminés ensemble au sommet, ponctués-striés; stries subcrénelées; intervalles des stries presque lisses; intervalles suturaux avec une ligne de petits points plus ou moins serrées, prolongeant les strioles scutéllaires; marges latérales étroitement explanées.

Espèce voisine de *C. conformis* Pasc., distincte par sa tête plus transversale et par la largeur extrêmement petite du rebord marginal des élytres.

Gen. **Sosylus** *Er.*

Sosylus filum nov. sp.

Elongatus, *subcylindricus*, *nitidus*, *glaber*, *ater*; *antennis pedibusque piceis*, *primo articulo et clava antennarum dilutioribus*; *fronte late excavata*, *dense et grosse punctata*, *punctis ad verticem striolatis*; *prothorace subelongato ad latera laevi*, *in disco non regulatim et sat parce punctato*, *punctis oblongis*, *saepe substrio-*

latis, juxta basin, ante scutellum duabus carinulis obliquis; singulo elytro quadricarinato; 1ª carina, juxta suturam, integra, modice elevata, 2ª magis elevata ad declivitatem apicalem elytrorum terminata, 3ª etiam elevata, integra, hac declivitatem extus limitante, 4ª laterali, minus elevata, cum tertia ante apicem conjuncta.—Long. 4 mill.

Allongé, subcylindrique, brillant, glabre, noir. Antennes et pattes bruns de poix; 1er article et massue des antennes plus clairs. Tête suborbiculaire; front largement et pas très profondément excavé, densement et fortement ponctué; point strioleux sur le vertex. Prothorax un peu plus long que large dans sa plus grande largeur, un peu rétréci à la base, lisse sur les côtés, couvert sur le disque d'une ponctuation formée de points assez gros, oblongs, parfois strioleux, irrégulièrement serrés; contre la base, devant l'écusson deux courtes carènes divergentes rapprochées à la base. Écusson oblong. Élytres environ cinq fois plus longs que larges ensemble, excavés, inclinés à l'extrémité; sur chacun quatre carènes longitudinales: la 1ère juxta suturale, entière, peu élevée; la 2me plus élevée, arrêtée à la déclivité apicale des élytres; la 3me également forte, entière, limitant à l'extérieure la dépression apicale; la 4me latérale réunie avant l'extrémité avec la 3me; chaque intervalle avec une fine strie atténuée avant le sommet; strie du premier intervalle bordée à la base à l'extérieur par une faible carène.

Gen. **Bothrideres** *Erichs.*

Bothrideres sculptifrons *Thomson.*

Gen. **Cerylon** *Latr.*

Cerylon Alluaudi *Grouv.*

— **quadraticolle** *Sharp.*

Cucujidæ.

Gen. **Inopeplus** *Smith.*

Inopeplus Escaleræ nov. sp.

Elongato-oblongus, depressus, nitidus, glaber, picco-testaceus; capite sat dense punctulato, fronte in longitudinem haud striata;

prothorace minus dense sed fortius punctato quam capite, utrinque ad latera in longitudinem profunde et late sulcato, sulcis margines anticos et posticos non attingentibus; elytris paulo longioribus quam simul latioribus, in disco sat profunde et late oblique sulcatis.— Long. 5 mill.

Oblong, allongé, déprimé, brillant, glabre brun de poix clair. Tête transversale, sillonnée transversalement en avant, densément pointillée, sur l'arrière du front une fine strie arquée, continuée en arrière à ses extrémités par deux fines stries longitudinales, l'ensemble bien visible lorsque la tête est un peu infléchie. Prothorax transversal, rétréci à la base, moins densément mais plus fortement ponctué que la tête; angles postérieurs à peine marqués, arrondis; de chaque côté, vers le bord latéral et parallèlement à ce bord, un sillon large et assez profond n'atteignant pas la base et le sommet du prothorax. Élytres environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, irrégulièrement ponctués: chacun avec deux sillons peu profonds, rapprochés, n'atteignant pas la base et le sommet; les deux internes obliques, l'externe latéral presque parallèle à la suture.

Gen. **Læmophloeus** *Casteln.*

Læmophloeus curtipennis *Grouv.*

— **plagiatus** *Grouv.*

Læmophloeus Escaleræ nov. sp.

Oblongus, convexus, nitidus, glaber, ater; antennis pedibusque nigro-piceis; antennis elongatis, sensim incrassatis, 3° articulo longiore quam 2° et 4°; capite modice transverso, antice trisinuato, haud dense punctulato, labro sat producto; prothorace transverso, cordiformi, utrinque unistriato, in disco parce punctulato, angulis posticis acutis; scutello transversissimo, subpentagonali; elytris ovatis ad basin quam prothorace latioribus, ad apicem conjunctim rotundatis, singulo elytro quinque striato; stria ante humerali sat impressa, aliis tenuissimis.—Long. 2 mill. a 2 $^1/_3$ mill.

Oblong, convexe, brillant, glabre, noir. Antennes allongées, sans massue, progressivement épaissies vers l'extrémité, brun

de poix avec le premier article rougeâtre; 3me article plus long que le 2me et le 4me; tous les articles plus longs que larges. Tête transversale, trisinuée en avant, peu densément pointillée; labre saillant. Prothorax très rétréci à la base, cordiforme, moins de deux fois plus large en avant que long, éparsement pointillé sur le disque; de chaque côté une seule strie longitudinale; angles postérieurs aigus, saillants; base sinuée, échancrée de chaque côté vers les angles postérieurs. Écusson très transversal, subpentagonal. Élytres plus larges à la base que le prothorax, environ une fois et un tiers aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, arrondis ensemble au sommet; chacun avec cinq stries; strie antéhumérale assez marquée, les autres très fines; intervalles des stries avec deux lignes de très petits points espacés, à peine visibles. Antennes du mâle plus longues, tête moins transversale, labre plus saillant.

Voisin de *L. misellus* Grouv., mais plus grand et plus convexe; chez cette dernière espèce les élytres sont nettement plus longs, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur.

Læmophloeus testaceus *Fab.*
— mirus *Grouv.*
— Bolivari nov. sp.

Oblongo-elongatus, depressus, nitidus, glaber, sordido-rufus; elytris testaceis; antennis elongatis, haud clavatis, 2° articulo breviore quam 3°; capite transverso, inter bases antennarum profunde sulcato, fronte in longitudinem striata, sulco occipitali impresso; margine antico sinuato, labro magno; prothorace transverso, basin versus angustato, parce punctato, utrinque in longitudinem striato et ad medium striarum intus impresso, lateribus bisinuatis, angulis posticis obtusis, haud hebetatis, basi utrinque ad angulos posticos breviter emarginata; scutello subtriangulari; elytris oblongis, quam prothorace latioribus, ad apicem subtruncatis pygidium non obtegentibus, ad latera plicatis, singulo quinque tenuiter striato, striis ad basin vix manifestis.—Long. $2^1/_2$ mill.

Oblong, allongé, relativement large, brillant, glabre, d'un roux testacé légèrement enfumé, élytres testacés. Antennes

allongées, sans massue marquée; 2me article plus court que le 3me. Tête transversale, sinuée en avant, profondément sillonnée entre les bases des antennes, longitudinalement striée sur le front; sillon occipital bien marqué, labre grand. Prothorax environ une fois et un tiers aussi large en avant que long, rétréci à la base, éparsement ponctué, longitudinalement strié de chaque côté, avec une impression en dedans de chaque strie vers le milieu; bords latéraux bisinués; angles antérieurs obtus, presque arrondis, postérieurs obtus, non émoussés. Écusson subtriangulaire. Élytres ovales, sensiblement de la largeur du prothorax dans sa plus grande largeur, environ deux fois aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, tronqués au sommet, laissant à découvert le dernier segment de l'abdomen, pliés sur le côté; sur chacun cinq fines stries à peine visibles à la base.

Espèce voisine de *L. niteus* Lec. des Etats Unis; *L. bifoveolatus* Reitt. de Ceylan, etc., etc. Sharp dans la Biologia Centrali Americane, vol. II, Pt. I, 1899, p. 537, crée pour ces formes de *Laemophloeus* le genre *Silvanophloeus*. Nous ne pensons pas qu'il y ait lieu d'élever cette division à la hauteur d'un genre; elle renferme d'ailleurs dans la Biologia des formes qui au point de vue des coupes sous génériques ne peuvent être rapprochées.

Læmophloeus peculiaris nov. sp.

Ovatus, sat latus, modice convexus, nitidus, glaber, ochraceo-testaceus; antennis clavatis, 2° et 3° articulis elongatis, subaequalibus, 4°-8° moniliformibus; capite transverso, parcissime punctato, antice trisinuato, utrinque in longitudinem striato, stria interantennali recta, fere juxta marginem anticum, fronte in longitudinem vix perspicue striata; prothorace transversissimo, parcissime punctulato, antice et postice pariter constricto; lateribus arcuatis; scutello subtriangulari; elytris ovatis, quam prothorace latioribus ad apicem conjunctim rotundatis, singulo elytro in disco tristriatis, intervallis unilineatopunctatis, stria suturali ad apicem fortiter impressa, 2ª ad apicem evanescente, 3ª superhumerali cum stria subhumerali ad basin conjuncta.—Long. 2 mill.

Ovale, assez large, un peu convexe, brillant, glabre, d'un testacé jaunâtre. Antennes terminées par une massue lâche de trois

articles, le dernier beaucoup plus long que large; 2me et 3me articles de l'antenne allongés, subégaux, 4me à 8me moniliformes. Tête transversale, très éparsement ponctuée, trisinuée en avant, rebordée sur les côtés et en avant par une strie qui dans cette dernière partie se trouve très rapprochée du rebord marginal; sur le front une strie longitudinale à peine marquée; labre grand. Prothorax environ deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, sensiblement aussi rétréci en avant qu'à la base, arrondi sur les côtés, très éparsement pointillé. Écusson subtriangulaire. Élytres ovales, plus larges que le prothorax, arrondis ensemble au sommet, un peu moins de deux fois aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, à peine pliés sur les côtés; sur chacun trois stries séparées par une ligne de points plus ou moins bien marqués, la 1ère strie suturale bien marquée au sommet, la 2me discoïdale effacée au sommet, la 3me antéhumérale réunie à la base à une strie subhumérale; angles huméraux obtus non émoussés.

Læmophloeus subniger nov. sp.

Elongatus, subparallelus, depressus, nitidus, vix pubescens, nigricans; antennis pedibusque rufo-piceis; antennis elongatissimis, haud clavatis, articulis 2-3 subquadratis, subæqualibus, aliis elongatis; capite transverso, parce punctato, antice basin versus antennarum profunde biimpresso, margine antico truncato, labro sat magno; prothorace parum transverso, basin versus parum angustato, utrinque in longitudinem unistriato, punctato, basi utrinque ad angulos posticos emarginata, his acutis, subproductis; scutello transverso; elytris elongatis, subparallelis, prothorace vix latioribus, ad apicem conjunctim rotundatis, ad latera plicato-carinatis, singulo in disco quinque striato.—Long. 1 1/2 mill.

Allongé, subparallèle, déprimé, brillant, à peine pubescent noirâtre. Antennes et pattes brun de poix. Antennes très allongées, filiformes; articles 2 et 3 subcarrés et subégaux, les autres surtout à partir du 5me beaucoup plus longs que larges. Tête transversale, éparsement ponctuée, tronquée en avant, profondément impressionnée de chaque côté, vers la naissance de l'antenne. Prothorax un peu moins long que large en avant,

faiblement rétréci à la base, longitudinalement strié de chaque côté, ponctué; bords latéraux faiblement bisinués; angles antérieurs subrectangulaires, postérieurs aigus, assez saillants; base échancrée de chaque côté avant les angles postérieurs. Écusson transversal, subpentagonal. Élytres subparallèles, un peu plus larges que le prothorax, environ deux fois et demie aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, arrondis ensemble au sommet, pliés, carènés sur les côtés surtout vers la base; chacun avec cinq stries entières sans compter la strie contiguë au pli latéral.

Gen. **Silvanus** *Latr.*

Sylvanus tenuis *Grouv.*
— **Fairmairei** *Grouv.*
— var. **quadraticollis** *Reitt.*
— **pulcher** nov. sp.

Oblongo-elongatus, depressus, opacus, glaber, castaneus; antennis elongatis, sensim incrassatis, articulis 1-7 elongatis, 8 subquadrato, angustiore quam 7° et 9°; capite elongato, granoso, lateribus antice convergentibus, oculis ante angulis posticis positis, his obtusis, hebetatis; prothorace granoso, elongatissimo, lateribus crenulatis, bisinuatis, subrectis et parallelis, antice paulo ante basin extus dentato-productis, disco in longitudinem bi-subsulcato; scutello transverso; elytris oblongo-elongatissimis, prothorace latioribus, striato-punctatis, intervallis alternis striarum subelevatis.— Long. 4 mill.

Très allongé, ovale, déprimé, opaque, glabre, marron; antennes allongées, s'épaississant progressivement; articles 1 à 7 plus longs que larges, 8me subcarré; plus étroit que 7 et 9, 9 à 11 allongés. Tête plus longue que large, subtriangulaire, granuleuse; yeux placés avant les angles postérieurs, ceux-ci obtus, émoussés; base arquée. Prothorax environ deux fois et demie aussi long que large, subrectangulaire, bords latéraux crénelés, sublinéaires, bisinués, réfléchis en dent saillante en dehors très peu avant le bord antérieur; angles antérieurs droits bien marqués, postérieurs obtus, non émoussés; disque avec deux

impressions longitudinales sulciformes. Écusson transversal. Élytres en ovale très allongé, environ trois fois plus longs que larges ensemble, près de deux fois plus larges que le prothorax, ponctués striés; intervalles des stries à peine aussi larges que les points alternativement un peu élevés.

Gen. **Emporius** *Ganglb.*

Emporius signatus *Frauenf.*

Gen. **Cathartus** *Reiche.*

Cathartus advena *Waltl.*

Mycetophagidæ.

Gen. **Diphyllus** *Steph.*

Diphyllus Bolivari nov. sp.

Ovatus, convexus, sat nitidus, sat longe denseque flavo-griseo pubescens, ater; antennis, margine antico capitis pedibusque rufis, clava antennarum oblonga, 1° articulo conico, 2° oblongo, longiore quam præcedenti; capite transverso, subconvexo, parce punctato, longe pubescenti, pilis in longitudinem instructis; prothorace transversissimo, a basi usque ad apicem paulatim angustato, parce punctis inæqualibus punctato, utrinque ad latera in longitudinem profunde striato, margine antico late emarginato, medio ad verticem arcuato, lateribus arcuatis, longe ciliatis, basi utrinque late sinuata, a profunda stria marginata, pilis pubescentiæ ante scutellum in longitudinem et ad angulos posticos oblique convergentibus; scutello transversissimo; elytris ovatis, ad apicem conjunctim subacuminatis, lineato-punctatis, punctis in disco et ad apicem minimis, ad latera et ad basin multo majoribus, sat dense breviterque pubescentibus, pilis erectis, longioribus et in intervallis striarum in lineas ordinatis intermixtis.—Long. 2 mill.

Ovale, convexe, assez brillant, couvert d'une pubescence dres-

sée, grise, un peu jaunâtre, assez longue et dense formant sur les intervalles des stries des élytres des lignes se détachant sur un fond pubescent formé de poils courts, couchés et assez serrés, noir avec les antennes, le devant de la tête et les pattes rougeâtres. Massue des antennes oblongue; 1er article conique, 2me oblong, plus long que le 1er. Tête transversale, subconvexe, éparsement ponctuée; poils de la pubescence orientés surtout dans le sens de la longueur. Prothorax rétréci progressivement de la base au sommet, moins de deux fois et demie plus large à la base que long, arrondi sur les côtés, couvert de points inégaux, espacés, présentant de chaque côté, près du bord latéral, une forte strie enfoncée, allant de la base à la strie marginale du bord antérieur; celui-ci largement échancré, arrondi en avant dans le milieu; base largement et peu profondément sinuée de chaque côté, bordée par une profonde strie n'atteignant pas à ses extrémités les stries latérales; une petite carène longitudinale devant l'écusson entre la base et sa strie marginale; angles antérieurs aigus saillants en avant; poils de la pubescence convergents obliquement vers les angles postérieurs dans la région de ces angles et longitudinalement dans le milieu de la marge basilaire. Élytres ovales, subacuminés ensemble au sommet, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, celle-ci un peu en avant de la base; ponctuation en lignes, formée de points, plus forts dans les régions basilaires et latérales et presqu'effacés dans les régions suturales et apicales.

Se retrouve également au Gabon. (Collection R. Grouvelle.)

Diphyllus Escaleræ nov. sp.

Oblongo-elongatus, convexus, sat nitidus, sat longe denseque grisco-pubescens, brunneo-niger, antennis, margine antico capitis pedibusque rufo-piceis; clava antennarum oblonga, 1° articulo, transverso, 2° oblongo, longiore et parum augustiore quam 1.°; capite transverso, vix convexo, sat dense punctulato, longe pubescenti, pilis utrinque oblique instructis; prothorace transversissimo, a basi usque ad apicem paulatim angustato, parce punctulato, utrinque ad latera latissime et haud profunde sulcato, margine

antico vix emarginato, medio ad verticem arcuato, lateribus arcuatis longe ciliatis, basi utrinque late sinuata, a profunda stria marginata, pilis pubescentiæ ante scutellum in longitudinem et ad angulos posticos oblique convergentibus; scutello transversissimo; elytris oblongo-ovatis, ad apicem conjunctim subacuminatis, lineato-punctatis, punctis in disco et ad apicem minimis, ad latera et ad basin multo majoribus, sat dense breviterque pubescentibus, pilis erectis, longioribus in intervallis striarum in lineas ordinatis intermixtis.—Long. 1 $^1/_2$ mill.

Ovale, allongé, convexe, assez brillant, couvert d'une pubescence dressée grise, un peu jaunâtre, assez longue et dense formant sur les intervalles des stries des élytres des lignes se détachant sur un fond pubescent formé de poils courts, couchés et assez serrés, noir un peu brunâtre, avec les antennes, le devant de la tête et les pattes rougeâtres, un peu enfermés. Massue des antennes oblongue, 1er article transversal, conique, 2me oblong un peu plus étroit et notablement plus long que le 1er. Tête transversale, subdéprimée, éparsement pointillée, poils de la pubescence orientés obliquement de chaque côté. Prothorax rétréci progressivement de la base au sommet, environ deux fois et demie plus large à la base que long, arrondi sur les côtés, couvert de petits points espacés, présentant de chaque côté, près du bord latéral, une large dépression, peu profonde, ponctuée allant de la base à la strie marginale du bord antérieur; celui-ci à peine échancré, plutôt arrondi, saillant dans le milieu et légèrement sinué de chaque côté; base largement et peu profondément sinuée de chaque côté, bordée par une profonde strie n'atteignant pas à ses extrémités les dépressions latérales; disque longitudinalement subplié dans la région basilaire devant l'écusson, pli continué par une petite carène entre la base et sa strie marginale; angles antérieurs à peine saillant; poils de la pubescence orientés dans le sens de la longueur sur les côtés, vers les angles postérieurs dans la région de ces angles et longitudinalement dans le milieu de la marge basilaire. Élytres ovales, subacuminés ensemble au sommet, environ deux fois aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, celle-ci un peu en avant de la base; ponctuation en lignes, formée de gros

points dans les régions basilaires et latérales et de petits points presqu'éffacés dans les régions suturales et apicales.

Diphyllus minimus nov. sp.

Oblongus, convexus, sat nitidus, sat dense griseo-pubescens, rufo-piceus, antennis pedibusque dilutioribus; clava antennarum oblonga, 1e articulo transverso, conico, 2° oblongo longiore et angustiore quam primo; capite sat convexo, dense et sat fortiter punctato; prothorace transversissimo a basi usque ad apicem paulatim angustato, sat dense punctato, utrinque ad latera dense fortiterque punctato et arcuatim carinato, margine antico subarcuato, utrinque ad angulos vix perspicue sinuato, lateribus arcuatis, basin versus parallelis, basi utrinque late sinuata, medio a stria sat profunda marginata, pilis pubescentiae ante scutellum in longitudinem et ad angulos posticos oblique convergentibus; scutello transversissimo; elytris oblongis, ad apicem conjunctim subacuminatis lineato-punctatis, punctis quadratis ad apicem multo minoribus, pubescentia sat densata, pilis ad humeris longioribus. Long. 1 mill.

Oblong, convexe, assez brillant, couvert d'une pubescence dressée grisâtre, assez dense surtout sur les élytres, roux de poix, antennes et pattes plus claires. Massue des antennes oblongue; 1er article transverse, en forme de tronc de cône renversé, 2me oblong plus long et plus étroit que le 1er. Tête transversale, assez convexe, densément et assez fortement ponctuée. Prothorax parallèle à la base, rétréci progressivement de la base au sommet, environ trois fois plus large à la base que long, arrondi dans la partie antérieure des côtés, assez densément ponctué, présentant de chaque côté, près du bord latéral une carène arquée et en dedans de cette carène une zone à ponctuation grosse et serrée; marge antérieure non rebordée, à peine visiblement sinuée de chaque côté lorsqu'elle est vue de dessus, arrondie en avant dans le milieu; base largement et peu profondément sinuée de chaque côté, bordée dans le milieu par une strie assez accentuée. Écusson très transversal. Élytres oblongs, subacuminés ensemble au sommet, plus d'une fois et demie aussi longs

que larges ensemble dans leur plus grande largeur, celle-ci vers le premier tiers de la longueur à partir de la base; ponctuation en lignes bien marquées dans la région basilaire, fortement atténuées vers le sommet; points carrés, 1er et 2me intervalles, sans compter l'intervalle sutural, plus larges que les points, les autres à peine plus larges.

Madrid, 1.º de Noviembre de 1905.

DIPLOPODES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

J. CARL

Assistant au Musée d'Histoire naturelle de Genève.

M. le Professeur Bolívar a bien voulu me confier l'étude des Diplopodes récoltés dans la Guinée espagnole, par M. Martínez de la Escalera.

La faune des Diplopodes de l'Afrique occidentale et spécialement du Cameroun a été l'objet d'une étude très approfondie de Porat (1). De nombreuses espèces ont été en outre décrites par Attems et Voges. De futures recherches nous feront certainement connaître encore bon nombre d'espèces nouvelles, surtout parmi les groupes de petite taille, elles ne modifieront cependant pas beaucoup le caractère général de cette faune, tel qu'il se présente maintenant. Parmi les Diplopodes ouest-africains les Polydesmides prennent une place très importante; on peut citer comme caractéristiques pour la région les genres *Cordyloporus*, *Diaphorodesmus*, *Trichozonus* et *Cryptoporus*. Les Spirobolides sont représentés par une nombre assez restreint d'espèces du genre *Spirobolus*. Les Spirostreptides par contre

(1) Zur Myriapodenfauna Kameruns. Bih. till. k. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 20. 1894.

sont très nombreux, et appartiennent surtout au genre *Spirostreptus* s. str., en plus petit nombre aux genres *Odontopyge* et *Alloporus;* les genres *Thrinciulus* et *Acanthiulus* peuvent être regardés comme caractéristiques de cette région.

Enfin, les familles des Julides et des Lysiopetalides y sont également, quoique très faiblement représentées.

En ce qui concerne plus spécialement la faune des Diplopodes de la Guinée espagnole, elle concorde tout à fait avec celle du Cameroun, si l'on fait abstraction des espèces nouvellement décrites, dont la répartition n'est pas encore suffisament connue.

Fam. **Polydesmidæ.**

Genre **Strongylosoma** *Brandt.*

Strongylosoma iuliforme nov. sp.—Pl. VI, fig. 2-2.ª

Longueur du corps: 14-16 mm.

Largeur au milieu: 2 mm.

Corps cylindrique, le plus large au milieu, un peu étranglé du 2me au 4me segment.

D'un jaune uniforme, avec la tête et les antennes un peu plus foncées; les plaques ventrales et les premiers articles des pattes plus clairs.

Tête lisse et luisante, au chapéron pubescent. Sillon du vertex manifeste. Antennes longues et grêles, très peu claviformes.

Premier écusson transversalement elliptique. Le 2me segment assez fortement prolongé en avant sur les côtés, et muni de deux petites carènes remontantes en arrière.

Métazonites peu élevés, lisses et luisants avec un sillon transversal très distinct du 5me au 16me, effacé sur les derniers segments.

Carènes très obsolètes, remplacées par un bourrelet mince, ovoïde, qui porte le pore; il est limité par deux sillons convergeants en arrière et n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur et encore moins le bord antérieur des métazonites. Sur les métazonites dépourvus de pores, ces sillons aussi font défaut. Pore assez grand, regardant un peu en arrière.

Soudure entre les prozonites et les métazonites etroite et lisse.

Pleures lisses ou très faiblements rugulées; formant au dessus des hanches une bosse large parcourue en long dans les premiers segments d'une petite carène, dans les segments suivants d'un sillon recourbé en haut vers le bord postérieur du segment.

Plaques ventrales des segments postérieurs au 7me muniés près de chaque hanche d'un tubercule conique dirigé en arrière.

La direction de ces tubercules donne aux plaques ventrales dans leur ensemble un aspect un peu inbriqué. Plaque du 5me segment du ♂ prolongée entre les pattes antérieures en une apophyse courte, divisée au bout en deux tubercules.

Plaque anale triangulaire-arrondie, munie de chaque côté, près de l'extrémité d'un petit tubercule piliger. Valves anales lisses, au bord saillant. Écusson anal conique, faiblement recourbé en bas, pourvu à l'extrémité de deux minimes tubercules.

Pattes (fig. 2.^{a}) longues et très grêles, surtout celles des derniers segments; le 3me article presqu'aussi long que les deux suivants pris ensemble; les 4 premiers articles portent des soies très courtes et très peu nombreuses; celles de ces soies qui se trouvent en-dessous et sur le bord apical sont subclaviformes ou lanceolées. Le dernier article est muni de soies ordinaires, plus nombreuses et d'une petite épine au-dessus de l'ongle.

Pattes copulatriçes (fig. 2) robustes. Hanches longues, cylindriques. Le femur et le tibia forment ensemble une tige, qui atteint un peu au delà du milieu sa largeur maximale et forme ensuite une lame légèrement falciforme, terminée par 3 petits lobes et munie d'une épine triangulaire qui fait saillie dans la concavité.

Avant de se rétrécir, la tige donne naissance du côté interne à un rameau cylindrique, courbé en plusieurs sens et dont la longueur varie assez suivant les individus. Au même niveau s'insère aussi le rameau séminal qui est flagelliforme, et s'engage ordinairement dans la concavité de la lame terminale. La rainure séminale tourne peu après son origine sur la face externe de la patte, où elle décrit une anse large (vue par transparence sur la figure) avant d'entrer dans la rameau séminal.

Provenance: Cabo St Juan.

Parmi les *Strongylosoma* de l'Afrique occidentale, décrites par Attems, Porat et Cook, c'est évidemment *Str. scutigerinum* Por. (1), qui se rapproche le plus de la présente espèce, par la forme du corps, des carènes et des plaques ventrales. Mais dans notre espèce la taille moyenne est de beaucoup plus petite, les premiers articles des pattes portent moins de soies, le 3me article des pattes postérieures est en proportion plus long, les segments sans pores n'ont point de sillons au niveau des carènes, enfin la plaque ventrale du 5me segment du ♂ est pourvue d'une apophyse, qui n'est pas mentionnée par Porat pour son espèce. La petite figure des pattes copulatrices donnée par cet auteur laisse reconnaître dans ses organes encore une vague ressemblance générale, mais rien de plus. De même les espèces de cette région, décrites par Cook (2) sous d'autres noms génériques, ne sauraient jamais être reconnues d'une manière tout à fait certaine, l'auteur ne s'étant pas donné la peine d'en fournir aucune figure.

Genre **Cordyloporus** *Attems.*

Cordyloporus dilatatus nov. sp. Pl. VI, fig. 3-3^{b}.

Longueur: ♂ 32 mm., ♀ 35 mm.

Largeur au milieu du corps: ♂ 6 mm., ♀ 7 $^{1}/_{2}$ mm.

Corps large, un peu plus grêle chez le ♂ que chez la ♀, atténué en arrière depuis le 16me segment. Coloration variant du brun jaunâtre au jaune verdâtre, avec les antennes, le chaperon et parfois les derniers articles des pattes tirant vers le rouge; carènes de la même couleur que le dos.

Chaperon finement pubescent. Sillon du front distinct. Antennes longues et grêles, mesurant 10-12 mm. et atteignant au moins le milieu du 5me métazonite. Premier écusson un peu plus large que les suivants, son bord antérieur faiblement et régulièrement arqué; lobes latéraux obtus-arrondis, au bord antérieur

(1) Zur Myriopodenfauna Kaméruns. Bih. till. K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 20, 1894.

(2) A revision of Tropical African Diplopoda of the Family Strongylosomatidae. Proc. of the U. St. National Museum, vol. xx, p. 695-708, 1898.

faiblement arqué, au bord postérieur presque droit. Carènes des 3 métazonites suivants chassées en avant, arquées en arrière, à angle antérieur assez aigu. Les carènes du 5me et 6me segment formant la transition entre les précédentes et celles des écussons suivants jusqu'au 10me, donts les deux angles sont arrondis.

Depuis le 10me segment l'angle antérieur devient de plus en plus arqué, l'angle postérieur devient d'abord rectangulaire, ensuite toujours plus aigu et étiré en arrière.

Bourrelet portant le pore peu développé, non (♂) ou à peine (♀) dégagé du bord latéral de la carène, si ce n'est sur les derniers segments où il se termine en arrière surtout chez la ♀ en petite pointe qui se confond au 18me segment avec l'angle postérieur de la carène. Pore s'ouvrant tout à fait de côté dans la moitié antérieure d'une fossette allongée.

Dos légèrement convexe, les carènes un peu inclinées suivant la pente du dos chez la ♀, presque horizontales chez le ♂. Face dorsale de tous les écussons densement couvertes de granulations plates, moins distinctes ou absentes vers le milieu du dos. Sillon transversal des métazonites plus profond chez le ♂ que chez la ♀; sillon longitudinal faiblement indiqué, un peu plus apparent dans la partie postérieure des métazonites.

Pleures des métazonites très finement granulées, leur bord postérieur muni du 5me au 10me segment d'une série de granules plus distinctes qui se transforment sur les segments suivants jusqu'au 18me en épines longues et aigues. Plaques ventrales plus larges que longues avec de très petites granulations.

Chez le ♂ celles du 6me, 8me, 9me et 10me segment portant chacune 4 petites verrues couvertes de soies courtes; bord postérieur ventral des segments également muni d'une série de granulations piligères. Plaque anale triangulaire-arrondie avec un petit tubercule sétigère sur chaque bord latéral et un tubercule semblable à l'extrémité. Écusson anal aplati, assez fortement rétréci vers l'extrémité, tronqué; il porte 4 tubercules sétigères, un assez grand sur chaque bord latéral et un plus petit sur chaque angle apical. La surface montre une soie insérée sur un petit tubercule de chaque côté près de l'angle basal, une paire de minimes tubercules sétigères assez écartés en avant du niveau

des tubercules latéraux, et 2 autres tubercules plus distincts et rapprochés entre ceux-ci et le bord postérieur.

Pattes longues et grêles; leur dernier article plus long que l'avant-dernier. Les deux premiers articles portant des soies claviformes, courtes et épaisses; les mêmes soies, mais plus longues, se trouvent en dessus et sur la face interne du 3me au 5me article; en dessous elles sont substituées sur ces articles par des soies fines, longues et aigües, existant seules sur les derniers articles. Dans les pattes des dernières paires du ♂ les soies courtes, claviformes ou subclaviformes prédominent. Le dernier article des pattes de la troisième paire du ♂ est fortement courbé et renflé en dessous dans sa partie distale (fig. 3^{b}).

Pattes copulatrices (fig. 3) assez robustes. Femur et tibia non distinctement séparés, formant un cylindre aplati, qui porte en dessous deux apophyses spiniformes inégales et à l'extrémité deux branches recourbées l'une vers l'autre en forme de pince; l'apophyse distale plus courte, plus forte et munie au bout d'aspérités et de denticules. Rameau séminal long, falciforme, divisé un peu avant l'extrémité en deux branches dont la plus longue conduit la rainure séminale.

Cabo St Juan.

Remarques: Les pattes copulatrices de cette espèce rappellent celles que Porat décrit en 1893 [Myriop. fran. Vest-och Sydafrica, p. 20, 21] et figura 1894; [Zur Myriapodenfauna Kameruns, Taf. 1, fig. 6] sous le nom de *Paradesmus Aubryi* Luc.; dont le *P. ornatus* Peters serait synonyme. Cependant Attems [System der Polyd. Taf. v, fig. 116, 117] figure pour cette dernière espèce, après avoir examiné les individus types de Peters, des pattes corpulatrices tout à fait différentes de celles figurées par Porat loc. cit.

P. ornatus Peters et *P. Aubryi* Por. sont donc des espèces bien distinctes, il reste à savoir si l'une d'elles et laquelle correspond au *P. Aubryi* Lucas (Thomsons Arch. Ent. II, p. 440, 1858), dont les organes copulateurs n'on pas encore été figurés. Je propose de regarder pour le moment les trois formes comme représentant des espèces distinctes du genre *Cordyloporus*, auxquelles s'ajouteraient le *P. sanguinicornis* Porat, que Attems

rapporte à tort au genre *Orthomorpha* (Attems loc. cit. II, p. [426] 176) et l'espèce précédemment décrite, *Cord. dilatatus*, qui se distinguerait de la forme de Porat par les détails des pattes copulatrices et surtout par les dimensions du corps qui est en proportion beaucoup plus large que dans les exemplaires de Porat. L'identité de ceux-ci avec le *Cord. Aubryi* Luc. étant douteuse je propose pour eux le nom de *Cord. Porati.*

Cordyloporus pulcher nov. sp.—Pl. VI, fig. 5.

♂ Longueur du corps: 37 mm.; largeur au milieu: $5\,^1/_2$ mm.

Corps grêle, atténué en arrière depuis le 15me segment; au dessus d'un brun noir avec les carènes des métazonites portant des pores jaunâtres; quelques-uns de ces métazonites tirant eux mêmes vers le jaune. Pleures d'un brun rouge, les plaques ventrales, les pattes et les antennes plus claires.

Chapéron finement pubescent, lisse avec quelques petites granulations près du bord, des deux côtés de l'incision. Sillon frontal très distinct. Antennes longues et grêles, un peu renflées à l'extrémité, atteignant le bord postérieur du 5me segment.

Premier écusson aussi large que les suivants à granulation dense et régulière, avec un sillon longitudinal court accompagné de deux bourrelets partant du milieu du bord antérieur; le bord antérieur faiblement arqué, le bord postérieur légèrement excavé.

Les lobes latéraux atténués en pointes obtuses, avec les deux bords un peu excavés.

Les deux carènes suivantes un peu étirées en avant, à angles obtus, les carènes 6 et 8 à angles arrondis, 5, 7, 9 et 10 presque rectangulaires, à angles obtus. Depuis le 10me segment le bord antérieur des carènes se dirige toujours plus fortement en arrière et forme sur les dernières carènes avec le bord latéral une seule ligne arquée; en même temps l'angle postérieur devient toujours plus aigus et se prolonge toujours plus fortement en arrière. Les carènes porifères surtout la 5me, 7me, 9me et 11me possèdent un bourrelet marginal assez fort, assez subitement interrompu un peu en avant et en arrière du bourrelet qui porte le pore, de sorte que celui-ci tout en étant peu développé se dégage bien du bord latéral de la carène.

Dos très peu convexe; les carènes horizontales, les dernières même un peu élevées. Sillon transversal des écussons peu profond, le sillon longitudinal indistinct. La face dorsale des métazonites densément et finement granulée: la granulation est plus faible sur la première partie des métazonites et s'éfface presque complètement sur les trois derniers écussons. Pleures faiblement rugulées au presque lisses, avec de petites granulations au-dessus de l'insertion des pattes; leur bord postérieur dépourvu d'épines. Plaques ventrales lisses, hirsutes, celle du 6me segment (♂) avec deux longs tubercules coniques, celle du 8me segment avec un groupe de 4 petits tubercules aequidistants.

Plaque anale, valves anales, et le dernier écusson comme dans le *C. dilatatus;* mais la surface du dernier écusson ne porte ici que deux paires de tubercules sétigères, l'une près de la base, l'autre au niveau des deux tubercules latéraux.

Pattes longues et grêles, l'avant dernier article presqu'aussi long que le dernier; les trois premiers articles munis en-dessous et les articles suivants tout autour de nombreuses soies fines et longues; le dessus des 3 premiers articles porte des soies moins nombreuses, plus courtes, subclaviformes. Les pattes des trois premières paires du ♂ sans particularités dans la forme, à pubescence plus dense que les suivantes.

Pattes copulatrices (fig. 5): Hanches cylindriques couvertes en dessus sur une partie de leur surface de nombreuses soies très fines; le fémur et le tibia forment un cylindre aplati couvert au dessus jusqu'à l'extrémité de soies assez fortes, en dessous à l'extrémité, brusquement courbé pour former une apophyse large, triangulaire-arrondie, et une autre plus longue digitiforme. Rameau séminal dans sa partie proximale indistinctement séparée en longueur de la tige formée par le tibia et le fémur et portant sur la face interne un tubercule triangulaire; sa partie distale falciforme, munie du côté interne d'une apophyse longue, un peu courbée, et plus près de l'extrémité d'un petit denticule aigu.

♂, ♀. Cabo St Juan.

Une ♀ que nous attribuons à la même espèce à cause de la

forme de ses carènes, ses dimensions et l'absence d'épines sur le bord postérieur des pleures, est unicolore; les téguments étant très moux, on peut supposer qu'elle venait de passer la mue.

Sous-genre **Neocordyloporus** n. subgen.

Caractères de *Cordyloporus* s. str., mais l'angle postérieur des carènes des premiers segments aigu; les carènes prolongées en arrière déjà depuis le 3me segment.

Neocordyloporus asperus nov. sp.—Pl. VI, fig. 4-4b.

Longueur du corps 28 mm.

Largeur du corps au milieu 4 mm.

Brun foncé, plus clair sur la face ventrale; avec les angles du 1er écusson, les carènes du 2me du 3me et de tous les segments porifères rosés. Plaque anale, valves anales, les 2 premiers et le dernier articles des pattes d'un brun rouge, le 3me, 4me et 5me article des pattes noirâtres.

Tête lisse, chapéron pubescent. Le sillon du vertex fin, mais distinct. Antennes assez longues et grêles (longueur 6 1/2 mm.) atteignant en arrière le 5me écusson, aux articles 3-6 subégaux.

1er écusson de la largeur du 2me, à angles aigus, le bord antérieur plus fortement arqué sur les côtés qu'au milieu, le bord postérieur légèrement sinué sur les côtés, plus distinctement au milieu. La surface avec 3 séries de granulations plates; les lobes latéraux coriacés; les carènes du 2me écusson à peine étirées en avant, presque carrées, aux bord antérieur un peu convexe, au bord latéral et postérieur faiblement concaves; l'angle antérieur est obtus, l'angle postérieur aigu, mais pas encore prolongé en arrière. Depuis le 3me segment les carènes sont en un degré toujours plus fort dirigées en arrière; leur bord postérieur un peu plus fortement que l'antérieur; les bords latéraux des deux carènes du même segment convergent un peu en arrière. L'angle postérieur devient toujours plus aigu et l'angle antérieur plus arqué vers l'extrémité du corps. Les 2 dernières carènes prennent l'aspect de 2 mammelons obliquement tronqués, presque cylindriques dirigés en arrière et un peu en haut. Le bord

latéral des segments sans pores assez tranchant, sans ourlet marginal, muni de deux denticules dans sa première moitié; les carènes 2-4 ne possèdent que le premier de ces denticules, qui est sensiblement plus grand sur la 4me que sur les autres. Les carènes porifères avec un petit denticule en avant du bourrelet qui porte le pore; ce dernier grand, bien dégagé du bord de la carène, remontant d'avant en arrière, brusquement coupé et faisant saillie en arrière (fig. 4.a). Pore s'ouvrant latéralement au milieu du bourrelet.

Dos très peu convex; les carènes insérées très haut, les 3 premières presque horizontales, les suivantes distinctement montantes. Face dorsale des métazonites densément granulée, les granulations moins fortes sur la partie antérieure des métazonites, presque complètement effacées sur les carènes et sur les 3 derniers segments où il n'en reste que 1 ou 2 séries le long du bord postérieur. Aux granulations plus fines se mêlent quelques grains plus forts (5-12), plus nombreux sur les premiers segments, formant parfois sur la 2me moitié du corps des séries transversales irrégulières. Métazonites divisés transversalement, plutôt par une étroite zone lisse que par un sillon proprement dit. Leur sillon longitudinal indistinct. Pleures des métazonites finement granulées, dans les premiers segments sur toute leur surface, plus en arrière seulement vers le bord postérieur. Plaques ventrales lisses, finement pubescentes, sans tubercules ou apophyses chez le ♂. Plaque anale, valves anales et dernier écusson comme chez le *Cord. dilatatus*. Pattes assez longues, robustes, sans particularités dans la forme, assez densément pubescentes.

Pattes copulatrices (fig. 4): Hanches courtes, cylindriques, couvertes vers l'extrémité sur une partie de leur surface de nombreuses soies fines et longues. Fémur plutôt court, revêtu de nombreuses soies, indistinctement séparé du tibia par une sorte de gouttière vague. La partie distale de la patte profondément divisée en 3 branches: une lame large, élargie à la base en dedans, un peu courbée et incisée à l'extrémité, et 2 branches flagelliformes aiguës dont l'une réprésente le rameau séminal.

Provenance: Cabo St Juan.

Cette espèce se distingue considérablement des *Cordyloporus*

connus jusqu'à présent par l'aspect des premiers segments, dont les carènes ont l'angle postérieur aigu et sont depuis la 3me déjà étirées en arrière sous forme d'une dent triangulaire, ce qui nécessite la division du genre *Cordyloporus* en 2 sous-genres:

Cordyloporus s. str. pour les espèces qu'on connaissait jusqu'à l'heure et *Neocordyloporus* n. subg. pour la présente espèce.

Cette dernière est come telle bien caractérisée par sa couleur, des carènes un peu remontantes, au bord latéral denticulé, dirigé un peu en dedans, l'absence presque complète d'un ourlet marginal sur les carènes non pourvues de pores, la sculpture des métazonites, les plaques ventrales du ♂ inermes et la forme de ses pattes copulatrices. Ces dernières se rapprochent le plus de celles de *Cord. Mechowi* (Karsch) emend. Attems (1); mais celles-ci possèdent un 4me rameau en forme de lame de couteau qui manque chez notre espèce. La conformation de cet organe chez les 2 espèces en question affirme les affinités de ces formes avec le groupe des Leptodesmides, déjà relevées par Attems. Peut-être serait il même plus naturel de ranger les *Cordyloporus* à la suite des Leptodesmides.

Au point de vue de la différenciation des carènes il est intéressant de voir se produire ici une succession parallèle à celle qui existe dans le genre *Sulciferus* Attems et *Leptodesmus* (v. Attems. Syst. der Polyd. 1, p. 125 [345]).

Genre **Diaphorodesmus** *Silv.*

Diaphorodesmus dorsicornis (*Porat*).—Pl. VI, fig. 1-1.a

Paradesmus dorsicornis Porat, Zur Myriapodenfauna Kameruns, p. 33, Taf. 1, fig. 3-3*c*. 1894.

Diaphorodesmus dorsicornis Attems, System. der Polyd. II, p. 62 [312], Taf. VII, fig. 167.

Les exemplaires de cette curieuse espèce du Cap St Juan, montrent comme ceux du Cameroun une grande variation dans la coloration. Un exemplaire (♀) est uniformement jaune, un

(1) System der Polyd., 1, p. 145 [365]. Taf. v, fig. 108.

autre (♀) est brun en dessus et jaunâtre en dessous, enfin un mâle est noir en dessus avec les 3 premières carènes et les carènes porifères d'un blanc jaunâtre.

La plaque anale n'est pas arrondie-triangulaire comme la décrit Porat, mais plutôt trapézoidale, presque horizontalement tronquée au bout. La figure que donne Porat (loc. cit.) des pattes copulatrices est trop petite pour faire ressortir les détails. Les hanches sont courtes, cylindriques et portent sur une partie de leur face supérieure de nombreuses soies fines. Le fémur et le tibia sont complètement fondus ensemble et forment une tige longue et grêle, munie de soies fortes tout le long du côté supérieur; elle se prolonge au bout, du côté inférieur, en une apophyse courte, un peu récourbée vers le tarse, qui est distinctement séparé du tibia et consiste de deux branches lamelleuses. C'est l'une de celles-ci et non l'apophyse du tibia comme l'admet Attems, qui conduit la rainure séminale (fig. 1).

Patrie: Cabo St Juan ♀♀, ♂.

Genre **Trichozonus** nov. gen.

Corps composé de 20 segments.

Antennes longues et robustes.

Surface du corps, excepté les plaques ventrales, la plaque sousanale et les valves anales, finement aréolée.

1er écusson plus étroit que la tête et que le 2me écusson. Métazonites sans tubercules, munis de séries transversales de soies fortes, redressées, en forme de bâtons; sillon transversal des métazonites court. Dos assez fortement voûté. Carènes bien développées, un peu tombantes, à angle antérieur arrondi, à bord latéral convex, sans bourrelet et à angle postérieur prolongé depuis le 2me métazonite déjà en lobe triangulaire obtus. Carène du 2me segment au même niveau que les suivantes.

Pore sur les métazonites 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15-19, grand, s'ouvrant à la surface de la carène, derrière le milieu de celle-ci et près de la base du lobe formé par l'angle postérieur, assez éloigné du bord latéral de la carène. Carène ventrale présente. Plaques ventrales (♀) sans épines ou tubercules. Écusson anal conique.

Ce genre est surtout caractérisé par les soies rigides, fortes et relativement longues, qui se trouvent en séries transversales sur tous les écussons, et isolément le long du bord latéral des carènes, par son 1er écusson beaucoup plus étroit que la tête et l'écusson suivant. D'après les caractères de la ♀ le genre appartiendrait au groupe des *Sulciferinae* de Attems.

Trichozonus Escalerae nov. sp.—Pl. VII, fig. 7.

Longueur du corps: 8 mm.

Largeur au milieu: 1 $^1/_2$ mm.

D'un gris foncé avec la face ventrale et les extrémités plus claires. Tête à pubescence très courte et dense, sans sillon frontal distinct. Antennes assez longues et robustes, sensiblement épaissies vers l'extrémité. 1er écusson, au bord antérieur régulièrement arqué, aux lobes latéraux arrondis, au bord postérieur sinué au milieu et de chaque côté. Tous les écussons munis de 3 séries transversales de soies, caractéristiques, une dans leur partie antérieure, une autre près du bord postérieur et une 3me plus courte derrière le sillon transversal; les carènes portent 3 sois le long de leur bord latéral, une au milieu près de la base et parfois encore une à la surface près de l'angle postérieur. Bord latéral et postérieur des carènes tranchants, finement denticulés. Pleures des segments munis peu en dessous du milieu d'une carène crenelée très fine, droite qui parcourt toute la longueur du corps. Plaques ventrales aussi longues que larges, lisses et luisantes, à pubescence faible. Plaque sous-anale arrondie à l'extrémité, portant avant l'extrémité de chaque côté un assez grand tubercule setigère, conique.

Écusson anal assez large, conique, aplati, muni derrière le milieu de chaque côté d'une paire de tubercules setigères.

Pattes à pubescence plutôt faible, assez longues et robustes, épaissies depuis le milieu du 3me jusqu'à l'extrémité de 5me article, 4me et 5me article courts et épais, 6me article long et grêle, très fortement atténué vers l'extrémité, sans épine au dessus de l'ongle.

♀♀. Cabo St Juan.

Genre **Oxydesmus** *Humb.* et *Sauss.*

La collection contient 4 espèces de ce genre qui ne sont cependant représentées que par des ♀ et de jeunes individus, ce qui ne permet pas une détermination rigoureuse. Les ♀ adultes appartiennent à deux formes différentes, mais ne correspondent d'une manière absolue à aucune des descriptions existantes et tiennent dans certains de leurs caractères de l'une, dans d'autres d'une autre espèce. Pour ne pas augmenter le nombre des espèces insuffisamment caractérisées et compliquer la synonymie, je préféré attribuer ces exemplaires aux espèces les plus voisines, en indiquant les caractères par lesquels ils s'en distinguent.

Oxydesmus deinus *Attems.*

♀ Longueur 60-65 mm.; largeur au milieu du corps: 14 mm. Coloration et sculpture comme chez le *O. deinus* Attems, dont nos individus diffèrent un peu dans les formes. Le bord antérieur du 1er segment est distinctement courbé au milieu; l'angle postérieur des lobes latéraux est obtus. Les plaques ventrales ne sont pas granulées comme chez *deinus*. Enfin les bords latéraux de l'écusson anal divergent sensiblement en arrière.

2 ♀ ad.; Cabo St Juan.

Remarque.—Une troisième ♀ adulte correspondant aux précédentes au point de vue de la taille, des formes et de la sculpture ainsi qu'un ♂ jeune sont presque unicolores, d'un jaune brunâtre.

Un autre ♂ jeune de 19 segments ayant la couleur de *O. deinus* Attems, s'en rapproche aussi par l'angle postérieur des lobes latéraux du 1er segment, qui est plus accentué que chez les ♀.

Oxydesmus castaneus *Attems.*

Une ♀ adulte dont le corps a une longueur de 72 mm. et une largeur de 15 mm., est entièrement noirâtre et correspond dans les formes et la sculpture assez bien à *Oxydesmus castaneus* de Attems. Comme dans cette espèce le bord postérieur des carènes est légèrement courbé en S. Cependant les 3 tubercules de

la plaque anale sont d'égale longueur comme chez le *O. unicolor;* et les bords latéraux de l'écusson anal sont subparallèles, plutôt un peu convergeant en arrière.

Oxydesmus castaneus de Attems n'étant décrit que d'après une ♀, il se pourrait que cette espèce se confonde avec l'*O. unicolor* du même anteur.

. ♀; Cabo St Juan.

Oxydesmus Valdaui *Porat.* var. **multituberculatus** nov. var.

♀ ad. Longueur du corps: 51 mm.; largeur du corps au milieu: 9 $^{1}/_{2}$ mm. Une ♀ adulte est complètement noire avec les pattes et les antennes d'un rouge ferrugineux. Dans les caractères principaux elle correspond bien à l'espèce de Porat, qui est facilement reconnaisable par la convexité du dos, les denticules émoussés sur le bord latéral des carènes, la plaque anale arrondie et munié seulement de deux tubercules (celui du milieu faisant défaut) la soudure entre les pro-et métazonites crenelée, et les plaques ventrales qui sont, à l'exception des premières, glabres; le bourrelet parallèle au bord latéral des carènes est assez tranchant et le pore est situé comme l'indique Porat (Myriap. fran Vest-och Syd-Afrika, 1893, p. 24) plus près de sa crête que du bord latéral des carènes. La différence capitale entre le type et la nouvelle variété concerne la sculpture des métazonites. Toute la surface de ceux-ci, les carènes y comprises, est densément et finement granulée. En outre la partie dorsale jusqu'à la base des carènes est divisée en champs polygonaux, plus distincts chez un jeune individu que chez l'adulte, et le centre de chaque champs est occupé par un tubercule noir, lisse et luisant. La disposition de ces tubercules est assez irrégulière. Là où l'on peut distinguer des séries transversales, elles sont au nombre de 4 ou 5 et comptent chacune 14-16 tubercules; les tubercules de la prèmiere série sont alors beaucoup moins développés que les suivants, à peine visibles à l'œil nu. Sur les derniers segments, la disposition des tubercules en séries transversales devient plus distincte.

En somme la sculpture doit être ici plus forte et plus également répartie sur toute la partie dorsale du métazonite, que ce

n'est le cas chez les individus décrits par Porat. Peut-être sera-t-on obligé d'élever cette variété au rang d'une espèce lorsqu'on en connaîtra le ♂.

♀; Cabo St Juan.

Genre **Cryptodesmus** *Pet.*

Cryptodesmus gabonicus *(Luc)*.—Pl. VII, fig. 6-6.^{a}

Polydesmus gabonicus Lucas, Thomsons Arch. Entomol. II, p. 442, 1858.

Cryptodesmus gabonicus Karsch, Zeitschr., f. d. ges. Naturw, p. 52, 825, 1879.

Cryptodesmus gabonicus Porat, Bih. till. K. Sv. Vet.—Acad. Handl. Bd. 18, p. 26, 1893.

Aporodesmus gabonicus, forma falcatus Porat, Bih. till. K. Sv. Vet-Akad. Handl. Bd. 20, p. 41, fig. 12-13, 1894.

Cryptodesmus gabonicus Attems, Syst. der Polyd., II, p. 116. Taf. XV, fig. 366, 367.

Longueur du corps: ♀ 23 mm., ♂ 19$^{1}/_{2}$ mm.

Largeur au milieu du corps: ♀ 7$^{1}/_{2}$ m., ♂ 7 mm.

C'est parmi les espèces de ce genre qui habitent l'Afrique occidentale, la seule dont les organes copulateurs soient connus. Ces organes offrent un aspect très différent, suivant la face que l'on considère. La figure 6.^{a} les représente in situ: ils occupent une aire cordiforme aussi longue que le segment, tout autour de laquelle la plaque ventrale est relevée en bourrelet. La partie la plus apparente dans cette position est le tibia qui se présente sous forme d'un écusson un peu excavé, prolongé en arrière en une apophyse aigue. La figure 6 montre l'organe vu par la face externe. Le processus conique de la hanche est dans mes individus moins long mais beaucoup plus robuste que dans la figure de Attems. Dans cette position l'apophyse recourbée du tibia semble se détacher de la face externe de la lamelle, pour se diriger ensuite assez brusquement en arrière vers la base de l'organe; elle semble assez variable dans ses dimensions; tandis qu'elle manque dans la figure de Attems, elle est visible dans mes préparations, quelle que soit la position de l'organe. C'est à sa base que s'ouvre la rainure séminale.

Dans la sculpture des métazonites et la forme des carènes, mes individus correspondent bien à la figure de Porat; l'angle postérieur des carènes moyennes est plus aigu que dans les exemplaires étudiés par Attems (voir fig. loc. cit.).

C'est encore à cette espèce qu'il faut attribuer probablement deux jeunes individus de 18 segments mesurant 10 mm. de longueur et $3\,^1/_2$ mm. de largeur; la sculpture du dos est plus fortement marquée que chez les adultes et les plaques ventrales postérieures sont inermes.

1 ♂, 2 ♀♀, 2 juv. Cabo St Juan.

Fam. **Spirobolidæ.**

Genre **Spirobolus** *Brandt.*

Spirobolus simulans nov. sp.—Pl. VII, fig. 8-8.^{a}

Nombre des segments: 51.

♂ Longueur du corps: 160 mm. Largeur au milieu du corps: $15\,^1/_2$ mm. Tête, antennes et pattes rouges; prozonites jaunes, passant au rouge dans leur partie postérieure; métazonites noirâtres.

Cette forme se rapproche du *Sp. pulvillatus* Newp. (= *giganteus* Porat); elle lui correspond dans la forme des antennes, la forme et l'écartement des plaques oculaires, la forme du collum et des quatre segments suivants qui sont comme là tronqués sur les côtés et concaves en dessous, et la position des pores. La forme et la sculpture du segment anal et l'armure des pattes sont encore les mêmes dans les 2 espèces. Mais les segments, excepté le dernier, sont complètement lisses et très luisants, les stries sur les côtés des segments commencent beaucoup plus bas au dessous du pore. Elles sont d'abord très denses, fines et nettement longitudinales; au dessus de chaque plaque sternale seulement se dessine un champ carré occupant toute la longueur de prozonite, traversé par des stries obliques moins denses, mais beaucoup plus fortes que les précédentes, souvent bifurquées ou formant

entre elles des anastomoses (1). Le sillon annulaire des segments est moins distinct que dans l'espèce citée, plus large et vague, représentant plutôt un faible étranglement qu'un vrai sillon linéaire. Le 3me article des pattes de la 4me à la 8me paire du ♂ porte en dessous tout près de la base un tubercule conique assez fort, qui fait défaut chez le ♂ d'une variété de *Sp. pulvillatus*, que nous avons pu examiner. Les plaques sternales portent un petit nombre de stries assez fortes, souvent interrompues ou incomplètes, arquées en arrière. La différence capitale est donnée par les *pieds copulateurs:* chez notre espèce (fig. 8-8.a) la plaque ventrale est beaucoup plus courte et plus large; elle remonte à peine jusqu'à la moitié de la longueur des lames antérieures; celles-ci sont plus fortement arrondies et plus larges au bout, leur bord interne au lieu d'être etroit est assez brusquement et fortement échancré au dessus de l'extrémité de la plaque ventrale, de façon à mettre à découvert la partie terminale des lames postérieures. Ces dernières sont presque droites, peu élargies au milieu, épaissies sur la face postérieure mais non refléchies en dehors à l'extrémité. Le flagellum se divise dans sa partie libre en une branche plus longue, aplatie et tronquée au bout et une lanière beaucoup plus courte cylindrique, aiguë.

1 ♂; Cap. St Juan.

Fam. **Spirostrepidae.**

Genre **Spirostreptus** *Brandt.*

Spirostreptus angustifrons nov. sp.—Pl. VII, fig. 9.

♀ Nombre des segment: 64.

Longueur du corps: 200 mm.

Largeur du corps au milieu: 18 mm., au 6me segment: 13 mm.

De taille très grande; corps attenué en avant du 10me segment, légèrement comprimé vers l'extrémité postérieure. D'un roux

(1) Ce champ strié se retrouve aussi chez l'espèce voisine, mais ressort ici beaucoup moins, ses stries étant moins distinctes que les précédentes au point de vue de la direction, du nombre et de la profondeur.

tirant vers le brun avec la partie antérieure des métazonites un peu plus foncée et une bande noire très étroite le long du bord postérieur des métazonites.

Tête lisse avec un profond sillon sur le vertex. Plaques oculaires aigues en dedans, étroites et très prolongées dans le sens transversal; leur distance en conséquence petite, à peine égale à la moitié de leur grand diamètre. Antennes médiocres atteignant en arrière le 5me segment, leur 6me article aussi long que le 5me.

1er écusson grand; ses lobes latéraux larges, obliquement tronqués, au bord antérieur régulièrement sinué, au bord postérieur presque droit, l'angle antérieur assez prononcé, subrectangulaire, prolongé un peu en avant. Chaque lobe porte 2 sillons marginaux parallèles au bord antérieur et inférieur, 2 sillons obliques complets et entre ces 2 derniers 3 ou 4 sillons incomplets partant du bord postérieur. Protozonites avec de nombreuses stries annulaires très distinctes et assez régulières sur leur partie recouverte, finement coriacés sur leur partie libre. Métazonites très finement et densément pointillés, faiblement et irrégulièrement striolés en longueur. Les stries longitudinales sur les côtés fortes et remontant jusqu'au pore dans la partie antérieure du corps, s'effaçant et s'arrêtant beaucoup plus bas depuis le 12me segment; les 2 ou 3 inférieures fortes, dirigées très obliquement en bas et en avant. Sillon annulaire fort, non dévié au niveau des pores. Pores situés à demie hauteur du corps, loin de la soudure, presqu'au milieu du métazonite. Plaques sternales transversalement striées au milieu. Écusson anal finement coriacé, court et taillé en angle très obtus; sa pointe très emoussée, couvrant à peine l'extrémité supérieure des valves anales. Plaque sous-anale large et très obtuse. Valves assez fortement bombées, au bord peu épaissi et saillant; la gouttière prémarginale peu profonde, large et non distinctement limitée vers la surface des valves. Pattes de longueur moyenne, assez robustes, leur 3 premiers articles en dessous avec une seule soie apicale, le 4me avec 2-3, le 5me et 6me avec 3 ou 4 épines sur le bord inférieur. Au dessus de l'ongle se trouve 1 épine courte mais forte et à côté d'elle vers la face postérieure de l'article une autre épine encore plus courte.

Cette espèce se distingue de toutes les grandes espèces de *Spirostreptus* décrites de cette région par Voges, Karsch, Porat et d'autres par la forme de ses yeux et leur petit écartement.

Spirostreptus canaliculatus *Porat.*

Une ♀ adulte de 63 segments correspond bien à la description et aux figures qu'en donne Porat (Zur Myriapodenfauna Kameruns, p. 71, Taf. 4, fig. 32-32e).

Porat rapproche cette espèce du *Spirostreptus sulcatus* Voges du Cameroun. Une comparaison de sa fig. 33e avec la figure des pieds copulateurs du *Sp. sulcatus* donnée par Voges (Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. xxxi, Taf. xii, fig. 28, 1878) prouve que les deux auteurs ont en effet eu la même espèce sous les yeux. Un ♂ adulte de la collection du Musée de Bâle provenant de la Sierra Leona correspond également dans les formes externes, et surtout aussi dans les pieds copulateurs à la description originale de *Sp. sulcatus* et aux figures qu'en donnent Voges et Porat, mais les pores commencent déjà sur le 5me segment. Le *Spirostreptus sulcatus* de Voges et Porat appartient donc au genre *Alloporus*, de sorte que même les ♀ des deux espèces sauraient toujours être facilement distinguées.

Genre **Odontopyge** *Brandt.*

Odontopyge detruncata nov. sp.—Pl. vii, fig. 11-11^{d}.

Nombre des segments: 64.

♂. Longueur du corps: 55 mm. Largeur au milieu: 4 mm.

Corps grêle, cylindrique, légèrement applati sur les côtés vers l'extrémité postérieure, non renflé antérieurement. Prozonites, pattes et valves anales rouges. 1er écusson et métazonites olivâtres, bordés de rouge, devenant plus claires au dessous des pores, tête olivâtre au bord antérieur rouge. Antennes jaunâtres, avec une grande tache foncée sur chacun des 3 premiers articles.

Tête lisse; plaques oculaires à angle interne aigu, separées par un espace équivalent à leur grand diamètre. Antennes assez robustes, atteignant en arrière le 5me segment, leurs 3 derniers articles d'égale longueur. Lobes latéraux du 1er écusson larges, mu-

nis de 2 sillons obliques profonds, à angle antérieur arrondi, á angle postérieur obtus et distinctement étiré en arrière; leur bord antérieur presque droit, le bord postérieur sinuée au dessus de l'angle (fig. 11[c]).

Les prozonites sont comme chez *O. bipartita* Porat divisés en 2 zones par un sillon secondaire beaucoup plus large et plus profond que le sillon ordinaire; la zone antérieure porte 4-6 stries annulaires distinctes, la zone postérieure plus étroite et plus élevée est lisse. Métazonites lisses sur le dos ou très faiblement striolés, striés en longueur sur les côtés un peu au dessous des pores, ces striés très fortes sur les 8 ou 10 premiers segments, devenant toujours plus faibles vers l'extrémité postérieure du corps. Pores très petits, situés sur le 1er tiers des métazonites, assez éloignes du sillon annullaire, celui-ci linéaire, très distincte tout autour du segment, très faiblement devié en avant du pore.

Écusson anal assez fortement prolongé en angle assez aigu, légèrement carené, et faiblement rugulé-granulé vers la pointe émoussé. Valves anales (fig. 11[a]-11[b]) assez fortement bombées, leur bord libre épaissi en fort bourrelet rugulé et aplati postérieurement, de façon à former ensemble une aere elliptique rugulée-granulée, divisée de haut en bas par la ligne étroite de raccordement des deux bords; le bourrelet est précédé d'une gouttière large et vague. Grâce à cette forme particulière des valves le segment anal semble comme tronqué par une coupe verticale. Les valves dépassent l'écusson anal en haut par une pointe courte et obtuse, une autre pointe plus petite encore se trouve en bas tout près de l'extrémité de la plaque sous-anale. Plaque sous-anale triangulaire, lisse et non carenée. Les pattes sont courtes et faibles; leur 4me article porte chez le ♂ dans toute sa longueur, le 5me article dans sa moitié distale une sandale hyaline, étroite, arrondie à l'extrémité. Les pattes de la 2me paire de chaque segment se distinguent de celles de la 1re considérablement par les 2 premiers articles, qui sont beaucoup plus larges et fortement applatis en dessous. Pour l'armure des pattes.

Pattes copulatrices (fig. 11[d]) semblables à celles de *O. bipartita* Porat. La lame envéloppante est tronquée à l'extrémité et prolongée à l'un des angles formés par la fissure sur la face

postérieure en une apophyse longue et aiguë qui porte elle-même à sa base une dent triangulaire. L'organe de la 2me paire porte dans sa partie libre une lanière grêle et aiguë et se termine par des lames tournées en spirale, l'une en forme de ruban, bifide au bout, munie d'une petite dent recourbée sur le bord interne et conduisant la rainure séminale, une autre beaucoup plus courte, plus large et arrondie à l'extrémité et une 3me incomplètement détachée de la précédente et portant le long du bord concave de nombreux denticules.

Cette espèce rappelle beaucoup l'*Odontopyge bipartita* Porat, par le sillon annulaire qui divise le prozonite et par la forme des pieds copulateurs des deux paires, surtout de la 2me qui possède dans les 2 espèces la lame au bord concave dentelé. Mais notre forme se distingue de celle de Porat, par un nombre de segments plus élevé, par la forme du 1er écusson, dont l'angle postérieur des lobes latéraux se prolonge en arrière, par la présence d'une lanière aux pieds copulateurs de la 2me paire, enfin et surtout par la forme du segment anal. L'écusson anal est moins prolongé en arrière que dans l'espèce de Porat, et ses valves sont épaissies au bord en bourrelet sculpté et aplati sur la face postérieure, tandis que chez *O. bipartita* les valves sont aplaties sur le côté et leur bord libre est tranchant (v. Porat, Zur Myriapodenfauna Kameruns, Taf. 4, fig. 45*c* et 45*d*) aussi le sillon caractéristique sur les prozonites ne rejoint il pas le sillon annulaire sur les côtés, comme il semble être le cas chez l'espèce voisine (Porat loc. cit., fig. 45*b*) mais reste presque parallèle à celui-ci sur tout le pourtour du segment.

Odontopyge fasciata nov. sp.—Pl. VII, fig. 10.

♀ Nombre des segments: 49.

Longueur du corps: ca. 55 mm.

Largeur du corps: au 1er segment 4 1/4 mm. au milieu 3 1/2 mm., aux derniers segment 3 mm.

Corps grêle, assez fortement renflé sur les 3 premiers segments et légèrement étranglé sur les segments suivants, comprimé vers l'extrémité postérieure. Prozonites jaunes. Métazonites grisâtres

avec une large bande noire le long du bord postérieur; le dos est parcouru par une bande longitudinale brun-foncé, renfermant une petite tache rouge dans la ligne mediane dorsale de chaque métazonite près du sillon annulaire. Antennes, pattes et valves anales d'une jaune orangé.

Tête lisse; la distance entre les yeux égale à leur diamètre. Antennes assez longues et fortes, atteignant en arrière le 5me segment, leurs articles diminuant graduellement en longueur depuis le 2me, le 6me article globuleux. 1er écusson aux lobes latéraux larges à angle antérieur arrondi à angle postérieur rectangulaire, non prolongé en arrière, portant un sillon marginal et un sillon oblique. Deuxième métazonite formant en bas une petite carène tranchante dirigée très obliquement en avant et en bas.

Prozonites, comme dans l'espèce précédente, divisés en deux parties par un sillon large, la partie antérieure portant de nombreuses stries annulaires très fines et très denses. Métazonites lisses dans leur partie dorsale, striés en longueur au dessous du pore, ces stries très fortes sur les premiers segments, presque effacées dans la 2me moitié du corps. Sillon entre les pro-et les métazonites linéaire, plus profond sur le dos que sur les côtés; pores petits, situés à demi-hauteur du corps, assez éloignés du sillon annulaire.

Plaques sternales lisses. Écusson anal fortement prolongé en arrière, taillé en angle aigu, distinctement carené. Valves anales lisses, assez comprimées, à gouttière marginale à peine indiquée. Leur bord libre tranchant, prolongé en haut en pointe aiguë un peu refléchie et portant au dessus du milieu un tubercule obtus, au dessous duquel l'on remarque la faible indication d'un 2me tubercule (fig. 10). Plaque sous-anale triangulaire, carenée.

Pattes plutôt courtes et faibles, les articles munis en dessous de plusieurs épines; une forte épine au dessus de l'ongle. Dans la première partie du corps jusque vers le 20me segment les pattes de la paire postérieure de chaque segment diffèrent beaucoup de celles de la paire antérieure; elles sont plus fortes et la face inférieure du 1er, mais surtout du 2me et 3me article est largement enfoncée en cuvette aux bords saillants, au fond de laquelle se trouvent sur le 2me article 1 ou 2 tubercules arron-

dis. On a l'impression qu'il s'agit d'une sorte de ventouses qui serviraient, comme on l'admet pour les sandales du ♂ à l'accolemente de 2 individus pendant l'accouplement. Les pattes de la première paire de chacun de ces segments sont comprimées. Depuis le 20me segment les différences entre les pattes des 2 paires tiennent uniquement à la présence d'un tubercule sur le 1er article de la paire postérieure.

Cette espèce est bien caractérisée par la coleur, la forme du corps, les pattes et le segment anal.

1 ♀, Corisco.

Genre **Thrinciulus** *Por.*

Thrinciulus laevicollis *Por.*

A cette espèce je rattache un individu ♀ jeune, messurant 15 mm. en longueur et comptant 37 segments dont les 3 derniers sont apodes. Cet exemplaire correspond bien à la description et aux figures de Porat au point de vue de la tête, des antennes, de la forme du 1er et du 2me écusson et de la sculpture des pro-et métazonites. Cependant le 1er écusson est tout à fait lisse sur la plus grande partie de sa surface, non ponctué, mais portant de courtes stries longitudinales tout le long du bord postérieur. L'écusson anal dépasse sensiblement l'extrémité supérieure du bord des valves anales, ce qui n'est pas le cas dans la figure 22*b* de Porat [Zur Myriopodenfauna von Kamerun. Taf. 3]. Enfin la bande foncée du dos est divisée en deux par une étroite bande jaune occupant la ligne médiane. Ces différences ne me semblent pas justifier la création d'une nouvelle espèce, étant donné que tous les exemplaires jusqu'à présent connus étaient jeunes.

1 ♀, Cabo St Juan.

Madrid, 1.° de Noviembre de 1905.

FIG. 1. 1ª DIAPHORODESMUS DORSICORNIS *Pocock*. FIG. 2, 2ª STRONGYLOSOMA IULIFORME *n.sp.* FIG. 3-3ᵇ CORDYLOPORUS DILATATUS *n.sp.* FIG. 4-4ᵇ CORD. (NEOCORDYLOPORUS) ASPERUS *n.sp.* FIG. 5. CORD. PULCHER *n.sp.*

Fig. 6,6ª Cryptodesmus gabonicus (Auct.) Fig. 7. Trychozonus escalerae. n.sp.
Fig. 8,8ª Spirobolus simulans. n.sp. Fig. 9. Spirostreptus angustifrons. n.sp.
Fig. 10. Odontopyge fasciata. n.sp. Fig. 11-11ª Odontopyge detruncata. n.sp.

STAPHYLINIDES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

ALBERT FAUVEL

Piestini.

Lispinus *Er.*

1. **Lispinus acupunctus** *(Fvl.) Epp.*
   Biafra (Cabo San Juan), 7.
   Congo, Togo, Cameroun, Usambara.

2. **Lispinus rufulus** *Fvl.*
   Biafra (Cabo San Juan), 7.

3. **Lispinus æthiops** *(Fvl.) Epp.*
   Biafra (Cabo San Juan), 7.
   Abyssinie, Sierra-Leone, Côte d'Ivoire, Congo, Togo, Assinie, San Thomé.

4. **Lispinus externepunctus** *Fvl.*
   Biafra (Cabo San Juan), 7.
   Cameroun.

Holosus *Motsch.*

5. **Holosus singularis** *Gerst.*
Biafra (Cabo San Juan), 7-8.
Abyssinie, Zanzíbar, Usambara, Senegal, Sierra-Leone, Fernando Póo, Congo, Togo, Cameroun, Natal.—Malaisie.

Eleusis *Laporte.*

6. **Eleusis picta** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Togo, Cameroun.

7. **Eleusis mutica** *(Fvl.) Bernh.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.

8. **Eleusis fulvicornis** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Congo, Togo.

9. **Eleusis alutella** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Cameroun.—Madagascar.

Oxytelini.

Oxytelus *Grav.*

10. **Oxytelus grandis** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Abyssinie, Afrique orientale allemande, Congo, Togo, Natal.

11. **Oxytelus simulator** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Abyssinie, Gallas, Zanzibar.

Osorius *Latr.*

12. **Osorius regularis** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Congo, Cameroun.

13. **Osorius incisifrons** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.

Pinophilini.

Palaminus *Er.*

14. **Palaminus circumflexus** *Fvl.* var.
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Madagascar.

Staphylinini.

Pachycorinus *Motsch.*

15. **Pachycorinus marginellus** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.

16. **Pachycorinus pallidipennis** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Congo.

Xantholinus *Serv.*

17. **Xantholinus interocularis** *Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Congo, Ogowé, Togo, Cameroun.

Staphylinus *L.*

18. **Staphylinus subæneus** *Roth.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Abyssinie, Kilimandjaro, Congo, Natal.

Philonthus *Steph.*

19. **Philonthus pallidipennis** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.

20. **Philonthus cupreonitens** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Togo, Cameroun.

21. **Philonthus maculipennis** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Cameroun.

22. **Philonthus strigiventris** *Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Togo, Cameroun.

Tachyporini.

Tachinomorphus *Kraatz.*

23. **Tachinomorphus africanus** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Usambara, Sierra-Leone, San Thomé, Togo, Cameroun, Angola, Zululand, Natal.

Erchomus *Motsch.*

24. **Erchomus ampliatus** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.

25. **Erchomus diversicornis** *(Fvl.) Epp.*
Biafra (Cabo San Juan), 8.
Togo, Usambara.

Pygostenini.

Pygostenus *Kraatz.*

26. **Pygostenus Kraatzi** *Fvl.*
Biafra (Cabo San Juan), 7.
Cameroun, Afrique orientale allemande.

27. **Pygostenus Raffrayi** *Wasm. (espadon* Fvl. *in litt.)*
Biafra (Cabo San Juan), 7,8.
Abyssinie, Cap.

Aleocharini.

Termitusa *Wasm.*

28. **Termitusa Escaleræ** *sp. n.*

Magnitudine et facie *Myllænam brevicornem* Matth. (europeam simulans, sed tota alia. Politissima, haud pubescens, corpore antico vix, abdomine parce sed longe fusco-nigro-setoso; picea vel rufo-picea, thoracis lateribus et basi, ore, antennis, ano pedibusque testaceis. Antennæ graciles, capite thoraceque paulo longiores, articulo 3° 2° vix longiore, 4-10 fere omnibus 2i longitudine, 11° 10° tertia parte longiore. Caput parvum, convexum, oculis magnis. Thorax basi capite triplo latior, sat trans-

versus, antice fortiter attenuatus, basi truncatus, angulis posticis obtusis. Elytra thorace paulo breviora et vix angustiora, apice sat profunde conjunctim emarginata. Abdomen conicum, lateribus crasse marginatis.—Long., 2 $^1/_2$ mill.

Biafra (Cabo San Juan), 7-8.

Mon savant collègue et ami, le R. P. Wasmann, à qui j'ai soumis ce curieux Aléocharien, m'informe qu'il appartient à son genre *Termitusa*, dont la description vient de paraître dans la *Revue d'Entomologie* de Caen genre fondé sur une espèce rapportée du Cameroun par le Dr. Yngve Sjöstedt.

Gyrophæna *Mann.*

29. Gyrophæna arator *sp. n.*

Inter minimas. In sectione *G. plicatæ* Fvl. collocanda. Nitidissima, angusta, plus minusve picea, ano squalide testaceo, ore, antennis pedibusque flavis. Antennæ sat robustæ, articulis 3-4 minimis, 5-10 latis, transversis, 11° 10° longiore, ovato. Caput minutum, punctulis 4 vel 6 notatum, oculis sat magnis. Thorax duplo latior quam longior, transversim regulariter ovalis, fere lævis, angulis omnibus omnino rotundatis, disco medio in utroque sexu late et profunde excavato. Elytra transversa, extus et versus apicem subtilissime punctulata. Abdomen sat crebre omnium subtilissime punctulatum. ♂ Elytris ab humeris ad suturam mediam arcuatim impressis, medio apice fortiter conice elevatis; abdominis segmento 6° dorsali apice elevato, disco utrinque carinulis 2 elongatis (prima ante secundam elevata) ornato. Long., 1 mill.

Biafra (Cabo San Juan), 7.

Placusa *Er.*

30. Placusa gabonensis *sp. n.*

Minima, angusta, subconvexa, sat nitida, subtilissime fusco-pubescens, nigra, palpis, elytris femoribusque plus minusve fuscis

vel fusco-testaceis, tarsis dilutioribus. Antennæ robustæ, articulis 3-4 minutis, 5-10 multo latioribus, maxime transversis, 11° 10° triplo longiore, apice obtuso. Caput vix perspicue punctulatum, oculis sat magnis. Thorax duplo fere latior quam longior, convexus, creberrime subtilissime punctulatus, antice paulo magis quam postice angustatus, lateribus fortiter rotundatis, angulis anticis obtusis, posticis rotundatis. Elytra thorace sat latiora, transversa, minus dense fortius punctulata. Abdomen omnium creberrime subtilissime punctulatum. ♂ Segmento 7° dorsali apice breviter quadrispinosulo, extus spina acuta, sat longa utrinque armato.—Long., 1 $^3/_4$ mill.

Biafra (Cabo San Juan), 7.

Alianta *Thoms.*

31. Alianta bigranosa *Epp.*

Biafra (Cabo San Juan), 7.

Astilbus *Steph.*

32. Astilbus cupulifer *sp. n.*

Lata, brevis, fusco-pubescens, nigro plumbea, thorace ænescente, capite thoraceque nitidulis, elytris subopacis, adbomine nitido, pedibus plus minusve piceis, antennarum articulis 2 primis tarsisque squalide rufis. Antennæ in ♂ validæ, articulo 2° tenui, 3° 2° multo latiore, parum longiore, inverse conico, 4-5 adhuc latioribus, parum transversis, 5-10 longioribus quam latioribus, 5° longiore, 11° duobus præcedentibus æquali, oblongo; in ♀ articulis 4-6 vix, 7-10 sat fortiter transversis. Caput transversim orbiculatum, utrinque vix perspicue sat dense punctulatum, disco medio et fronte lævibus, in ♂ late et profunde excavatum, in ♀ longitudinaliter obsolete sulcatum, oculis sat magnis. Thorax transversus, antice rotundatus, postice parum angustatus, magis perspicue punctulatus, disco toto impressione cupuliformi, medio postice sulcata, lateribus carinata, ornato; hac impressione in

♀ minus profunda, angulis anticis rotundatis, posticis vix obtusis. Scutellum latum, breve, opacum. Elytra thorace duplo latiora, ortiter transversa, parum dense fortius punctulata, disco antico umbonata, in ♂ profundius quam in ♀ versus suturam et tertiam partem apicalem depressa, in fundo, præsertim antice, alutacea. Abdomen parallelum, in fundo utrinque alutaceum, impunctatum, segmento 7° dorsali late parum profunde subtriangulariter emarginato.—Long., $3\ ^2/_3$ mill.

Biafra (Cabo San Juan), 7-8.

Pronomæa *Er.*

33. **Pronomæa africana** *(Fvl.) Epp.*

Biafra (Cabo San Juan), 7

Togo.

Madrid, 1.° de Marzo de 1906.

DERMÁPTEROS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

MALCOLM BURR

de la Sociedad Entomológica de Londres.

Los dermápteros recogidos por el Sr. Martínez de la Escalera, con ser poco numerosos, encierran, sin embargo, especies interesantes, siendo notable que, en tan corto número de especies, se cuenten dos nuevas; esta proporción hace esperar que esta fauna ha de ofrecer grandes sorpresas á los naturalistas si, como es de desear, continúa explorándose aquella región por viajeros inteligentes y peritos en este género de trabajos.

Gen. **Apachys** *Serville.*

Apachys Reichardi *Karsch.*

Gen. **Spongiphora** *Serville.*

Spongiphora robur sp. nov.

Statura miñore, robusta; color fusco-rufus vel rufo-castaneus; antennae.....?; caput nigrum, laeve; pronotum longum, metazo-

na valde depressa, rufa; prozona tumida nigra; margine postico valde rotundato; elytra lata, glabra, laevia, fusco-castanea; alae prominentes, eodem colore; pedes fusco-castanei; abdomen eodem colore, apicem versus infuscatum; segmentis 2 & 3 plicis parvis instructis; segmentum ultimum magnum, latum, nigrum, laeve, margine postico medio sulcato-impresso, utrinque, supra insertionem forcipis, tuberculo obtuso instructo; angulis exterioribus subdilatatis; pygidium parvum, vix prominens, latum, breve, superne tuberculis duobus instructum; forcipis bracchia valida, basi remota, brevia, subrecta, sensim incurva, margine interiori dentibus obsoletis armata ♂.

Long. corporis, 12 mm.

» forcipis, 1,25 mm.

Patria: Biafra, Cabo San Juan, VIII-1901. (Escalera).

Esta especie parece ser próxima de *S. lutea* Borm., pero se distingue por el desarrollo de las alas, por el pigidio con dos tubérculos gruesos, no pequeños, y por la fortaleza de las pinzas.

Spongiphora quadrimaculata *Stål.*

Gen. **Labia** *Leach.*

Labia quadrilobata *Borm.*

Biafra, Cabo San Juan.

Labia minor *L.*

Biafra, Cabo San Juan.

Gen. **Chætospania** *Karsch.*

Chætospania Escaleræ sp. nov.

Colore rufo-nigro, abdomine rufescenti; corpus depressum, glabrum; antennae 10 segmentatae, segmentos 2 minimo, 3 elongato, cylindrico, 4 breviori, validiori, 5 longiori, valido, ceteris sensim longioribus, conicis, colore fusco-brunneis; caput,

paene vel haud excavatum; pronotum lateribus parallelis, margine anteriore sensim angustatum, postico rotundato; elytra alaeque laevia, elongata; femora incrassata, nigra; tibiae tarsique graciles, pallidiores; abdomen depressum, tuberculis lateralibus aegre distinguendis; segmentum ultimum dorsale ♂ ♀ laeve, latum, magnum, margine postico incrassato, tuberculis tumidis obsoletis instructum; pygidium ♂ breve conicum, apice truncatum, angulis 2 minutissimis armatum; pygidium ♀ breve, quadratum, margine postico sinuato, angulis in dentes obtusos obliquos breves productis: forcipis bracchia ♂ gracilia, recta, elongata, apice incurva, depressa, basi triquetra, margine interno ad tertiam partem longitudinis dente acuto armata; ♀ minus gracilia, basi ipso margine interno dente forti acuto armata, dehinc margine interno paullo laminato-depresso ac crentulato. ♂ ♀.

Long. corporis ♂, 17-18 mm.; ♀, 17-18 mm.

» forcipis ♂, 2 mm.; ♀, 2,5 mm.

Patria: Biafra, Cabo San Juan, VII-VIII-1901. (Escalera). (6♂ ♂, 7 ♀♀).

Esta especie tiene mucha analogía con *Ch. volcana* de Madagascar, con que hace un grupo muy natural, caracterizado por el pigidio cónico del macho. Se distingue de *Ch. volcana* por la coloración y por la forma diferente de las pinzas. Me complazco mucho en dedicarla á mi amigo y colega Sr. D. Manuel Martínez de la Escalera.

Madrid, 1.º de Mayo de 1906.

DECAPODI

DELLA

GUINEA SPAGNUOLA

PER IL

Dr. GIUSEPPE NOBILI

I crostacei studiati nella presente nota furono raccolti dal Signor Martinez de la Escalera a Cabo San Juan nella Guinea Spagnuola. Nessuna specie è nuova, ma parecchie sono le forme interessanti, e poichè nessun crostaceo fu ancora indicato della Guinea Spagnuola continentale, credo non inutile pubblicare le osservazioni seguenti.

Natantia.

Gen. **Palaemon** *Auct.*

Palaemon (Macrobrachium) jamaicensis var. **Vollenhovenii** *(Herkl.)*

Palaemon Vollenhovenii Herklots. Tijdschr. voor Entomol., I, 1858, p. 96; De Man Not. Leyd. Mus., I, 1879, p. 178. Ortmann Zool. Jahrb. Syt., V, 1891, p. 731 *(Brachycarpus)*.

Palaemon Jamaicensis var. *Vollenhovenii* Aurivillius Bih. Svenska Vetensk. Akad. Handl., XXIV, IV, 1898, p. 16, pl. II, fig. 1-5.

Palaemon (Macrobrachium) jamaicensis var. *Vollenhovenii* De Man. Trans. Linn. Soc. (2), IX, Dec. 1904, p. 309, pl. 19, e. 20, fig. 38-53.

Bithynis jamaicensis Vollenhovenii Rathbun Proc. U. S. Nat. Mus., XXII, 1900, p. 315.

Un maschio ed una femmina.

Le misure dei due esemplari sono le seguenti:

	♂		♀	
Lunghezza del corpo.....	mill. 115		61	
	Destra.	Sinistra.	Destra.	Sinistra.
Lunghezza della zampa del secondo paio.....	110	120	62	63
Lunghezza del mero.....	19	19,5	11	11,5
» » carpo.....	17 ¾	19	9,5	9 ¾
» della mano.....	54	61	28	28
» » palma.....	30	34	15	15,5
Larghezza » »	8	10	4,5	5
Spessore » »	6,5	8,5	3 ¾	3,5

Il corpo del grosso maschio rassomiglia assai alla figura di Aurivillius e il rostro ha la stessa forma.

Esso porta superiormente *13 denti*, di cui tre collocati sopra il carapace ed il quarto sopra l'inserzione degli occhi; inferiormente ha *quattro denti*. Esso oltrepassa leggermente la estremità del peduncolo delle antennule. I denti sono sopra di esso equidistanti, salvo il primo che è un poco più remoto dagli altri, e l'ultimo che è alquanto più distante dall'apice che lo spazio fragli altri denti. Le zampe mascellari esterne oltrepassano il peduncolo delle antenne della lunghezza del loro ultimo articolo, e raggiungono la estremità del peduncolo delle antennule. In complesso questo esemplare differisce dal grosso maschio di Liberia descritto da De Man (1904) solo pel numero differente dei denti del rostro e per la sua lunghezza alquanto maggiore. L'estremità del telson è arrotondata, ma pare che ciò sia dovuto a qualche guasto della medesima, poichè nei giovani l'estremità del telson è acuta, secondo osservò De Man.

Le zampe del secondo paio sono disuguali, e la maggiore è quella di sinistra. Il carpo è *leggermente più breve* del mero (1) sulla grossa zampa, e *più distintamente ancora* sulla zampa destra. La mano sinistra è alquanto più lunga della metà della lunghezza del corpo, la mano destra alquanto più breve. La palma è alquanto più larga del carpo ed il suo spessore è infe-

(1) Tutte le misure sono prese lungo il margine superiore.

riore alquanto alla sua larghezza, nelle due mani. Le dita della grossa mano sono esattamente più brevi della palma di $^1/_6$; come nel grosso maschio di Liberia descritto da De Man; il dito fisso è armato di un grosso dente e di un altro più piccolo presso alla base; il dito mobile di un grosso dente alla metà e di quattro piccoli denti presso la base. La punta del dito mobile è ben curvata; le due dita ravvicinate lasciano uno spazio vuoto. Le dita della mano minore sono armate quasi allo stesso modo; ma i grossi denti sono meno sviluppati e vi sono cinque denti piccoli sul dito mobile e due sul dito fisso; le dita combaciano. Tutta la pinza è armata di spinule, che si fanno più grosse ma meno numerose verso la parte interna.

Le zampe del terzo paio raggiungono la estremità dello scafacerite.

La femmina lunga 61 mill, ha anch' essa il rostro più lungo che il peduncolo delle antennule; esso è provvisto superiormente di 14 denti, inferiormente di cinque. La sua forma non differisce da quella del maschio. Le zampe del secondo paio sono subeguali in lunghezza; la finistra solo leggermente più lunga e più grossa. In entrambe il carpo è più breve del mero e la mano è lunga circatre volte il carpo. Le zampe sono motto meno armate che quelle del maschio, e le dita combaciano e sono quasi inermi.

Ortmann nel 1892 accettava *P. Vollenhovenii* quale specie, distinta dal *jamaicensis* per questi due caratteri, indicati da De Man:

1. Rostro più lungo del peduncolo delle antenne.
2. Carpo relativamente più lungo, cioè più breve del mero di una quantità minore che in *P. jamaicensis*.

Lo stesso autore però nel 1897 (1) esaminando maschi adulti di *P. Vollenhovenii* del Kamerun si convinse della identità della forma dell' Africa Occidentale colla specie così largamente distribuita in tutta l' America tropicale.

Nel 1898 Aurivillius discute la questione e fa di *P. Vollenho-*

(1) *Os camarões da agua doce da America do Sul.* Revista do Museu Paulista, II, 1897.

venii una varietà di *P. jamaicensis*, fondandosi sui due caratteri di De Man, e di Ortmann, e aggiungendone alcuni altri. Questi ultimi però non hanno valore. Il numero dei denti del rostro è variabilissimo in esemplari d'una stessa località (cfr. De Man 1904). Il rostro nella sua forma complessiva varia assai; Aurivillius attribuisse agli esemplari americani un rostro *oben stark convex*. Io ho descritto un grosso esemplare americano dell'Ecuador, nel quale il rostro è pochissimo convesso (1) Varia pure la lunghezza dei maxillipedi. Rimangono i due caratteri di De Man e di Ortmann. Confrontando i dati sui *Vollenhovenii* africani coll'esemplare dell'Ecuador da me descritto queste differenze sussistono, e autorizzerebbero la separazione delle due forme, come sussistono fra gli esemplari del Camerun e quello dell'America Centrale del Museo di Upsala, citato da Aurivillius. Ma per poter risolvere la questione sistematica questi due dati non sono sufficienti, perchè i termini non sono paragonabili essendo i due esemplari molto più sviluppati di quelli africani. In un genere così straordinariamente variabile come il g. *Palaemon* bisogna poter paragonare giovani con giovani, e adulti con adulti, perchè le differenze che si osservano fra individui di varie località possano acquistare valore sistematico, e si possa essere certi che non dipendano da sviluppo differente. Questa condizione non è ancora stata rispettata nei confronti fra il *Vollenhovenii* e il *Jamaicensis* tipico, e quindi sull'identità assoluta delle due forme o sul valore di varietà dell'una, non si può avere che una opinione provvisoria.

Reptantia.

Gen. **Panulirus** *Gray*.

Panulirus regius *B. Cap.* (Tav. VIII, fig. 1, 1*a d.*)

Panulirus regius B. Capello. Mem. Acad. Sc. Lisboa (2), III, p. 5, f. 1 (1865). Osorio Jorn. Sc. Acad. Lisboa (2), II, 1890, p. 47.

---

(1) Nobili: Viaggio del Dr. E. Festa nella Rep. dell'Ecuador, XXIII, *Decapodi e Stomatopodi*. Boll. Mus. Torino, XVI, 1901, no. 415.

Palinurus regius Pfeffer Mitth. Hamburg. Mus., XIV, 1897 (1898), p. 254, 265. Bouvier. Bull. Mus. Océanog. Monaco. no. 28, 1905.

nec *Palin. regius* M. Rathbun, l. cit., p. 310.

Palinurus ornatus Herxlots Addit. J. Carc. Afr. Occid., p. 15.

Senex longipes Pfeffer Verh. Naturw. Ver. Hamb. Alt. (2), v, 1881, p. 41.

Miss Rathbun nel suo citato catalogo attribuisce a *Palinurus regius* un exognato ai maxillipedi ssterni, senza palpo ed arrivante fino a metà del secondo articolo dell' endognato. *(Zweite Kieferfusspaar* di Pfeffer). Pfeffer invece (1897) colloca il *Palinurus regius* fra le forme che mancano di exognato. Notiamo qui che i due autori usano una terminologia differente: l' *exognath* di Miss Rathbun corrisponde al *palpus* di Pfeffer, e il *palpus* di Miss Rathbun al *flagellum* di Pfeffer. La terminologìa di Miss Rathbun è più corretta.

Secondo la dicotomia di Miss Rathbun l' esemplare della Guinea Spagnuola privo di exognato sarebbe *Palinurus ornatus*. Herklots indicò con queste nome un esemplare raccolto a San George del Mina; ma questo esemplare non è certo il *P. ornatus* di Fabricius che Pfeffer identifica con *P. homarus* Herbst, specie che manca di flagello sull' exognato del 2.° paio di maxillipedi *(erste Kieferfusspaar* di Pfeffer), mentre vi è flagello multiarticolato nell' esemplare della Guinea Spagnuola (fig. 1.ª). D'altra parte la forma che Herklots chiamò *ornatus* pare sia considerata da Pfeffer identica a *P. regius*, poichè a pag. 265 il carcinologo di Amburgo, riporta nella sinonimia di *regius*, ma senza nome di specie, *Herklots, p. 25, no. 93*. Ora non a p. 25 ma a p. 15 di Herklots e non al no. 93 (che riguarda il *Jasus Lalandi* del Capo) ma al no. 94 si trova il *P. ornatus*. Il *P. regius* di Miss Rathbun non è quindi la stessa forma che quella di Pfeffer. Brito Capello non diede alcuna indicazione sulla forma dei maxillipedi, così che la questione sarebbe ancora incerta se il Prof. Bouvier non l' avesse recentemente chiarita coll' esame di un autoptico di Brito Capello e di altri esemplari del Museo di Parigi. L'interpretazione di Pfeffer, che io avevo già accettata indipendentemente dal Prof. Bouvier, è quindi la giusta, mentre il

P. regius M. Rathb. sarebbe, secondo Bouvier, *P. guttatus* Latr.

L' esemplare maschio raccolto nella Guinea Spagnuola ha le dimensioni seguenti:

Lunghezza totale	mill.	86
» del carapace	»	32
» della porzione anteriore del carapace	»	15

Esso è quindi ancora un giovane, ma offre già bene i caratteri della sua specie.

Sull' anello antennale vi sono 4 grosse spine; le due anteriori sono più ravvicinate fra loro alla base che non le due posteriori. Le piccole spine accessorie che si trovano nell' esemplare descritto da Brito Capello e in quelli descritti da Bouvier mancano assolutamente qui, e sembrano mancare anche negli esemplari del Museo di Amburgo, poichè Pfeffer non ne fa cenno.

Le spine sul carapace sono assai numerose e disposte secondo la descrizione di Brito Capello; cioè le più grosse in linee longitudinali, le più piccole distribuite fra queste linee e circondate di peli. Le due grosse spine laterali presso il margine anteriore del carapace sono ben distinte; così pure le quattro spine in semicerchio poste dietro alle due grosse spine ricurve soprastanti agli occhi.

L' epistoma termina in tre spine piuttosto appressate, la mediana delle quali è più lunga delle due laterali.

I maxilipedi esterni mancano completamente di exognato (fig. 1). Il paio seguente ha un exognato munito di flagello; questo flagello non è appiattito, ovale e dilatato come quello di *P. polyphagus*, ma cilindrico, esile, ed è diviso in circa dodici articoli (fig. 1*a*). Le zampe ambulatorie secondo B. Capello, dovrebbero essere granulose dalla parte inferiore; nel mio esemplare sono invece completamente liscie, ma provviste di numerosi punticini nerastri.

I segmenti dell' addome sono trasversalmente solcati e i solchi portano numerosi peli corti e nerastri. La forma e la distribuzione di questi solchi è assai differente secondo i segmenti. Sul primo segmento la linea pelosa è continua e non interrotta; sul secondo il solco è nettissimo e ben provvisto di peli, ma nel mezzo v' è una interruzione. Sul terzo e sul quarto segmento si os-

serva la stessa interruzione, ma lo spazio liscio che interrompe va dilatandosi, così che esso è più largo sul terzo che sul secondo, e sul quarto più che sul terzo. Sul quinto segmento i solchi sono ridotti a due brevissime linee pelose; sul sesto il solco è praticamente scomparso. Nei maschi adulti, secondo Pfeffer, i peli dei solchi scompaiono; nelle femmine è incerto se ciò avuenga pure. La ♀ tipo di B. Capello ha i solchi pelosi, ma questo autore ha trascurato di darci le misure dell' esemplare, cosi che non so se esso sia giovane o adulto.

Gli epimeri del primo segmento non sono denticolati; quelli dei segm. II-IV hanno posteriormente un lobo mediocre, diviso all' estremità in 3-4 denticoli; questo lobo manca agli epimeri del segmento sesto, ma in compenso il bordo posteriore di questo segmento è denticolato. Il bordo posteriore di tutto il sesto segmento, ove viene in contatto cal telson è pure minutamente spinuloso.

La colorazione del carapace è verdastra soffusa di rossiccio violaceo. Le zampe sono verdastre con traccie di linee longitudinali chiare. La linea colorata lungo il margine posteriore dei segmenti dell' addome è violetta, ed è preceduta da una linea bianco-giallastra. Della stesso colore è una macchia sui fianchi dei segmenti; questa macchia è però di contorno irregolare e talora lineare, e forse solo negli adulti diviene rotonda.

Gen. **Coenobita** *Lat.*

Coenobita rugosus *Lat.*

Milne Edwards, H. n. Cr., II. 1837, p. 241. Dana, U. S. Expl. Exp., I. 1852, p. 471, pl. 30, fig. 1. Hilgendorf, Decken's Reise Ost-Afr., III, I. 1869, p. 99, pl. VI, fig. 2, 3 *a*, 4 *b*. Ozorio. Jor. Sc. Acad. Lisboa, XI. 1887, p. 222. Alcock, Cat. Ind. Decap. Crust, pt. II. Anom. Fasc. I. Pagur, 1905, p. 143, pl. XIV, fig. 3-3 *a*.

¿*C. rubescens* Greeff.

Un maschio col carapace lungo 14 mill, ed una femmina col carapace lungo 11,5 mill.

Nel maschio le due sporgenze sessuali sulle *coxae* del 5.° paio di zampe sono subeguali, benchè la *sinistra* sia leggermente più

lunga. Io bo già potato, studiando una larga serie di esemplari dell' isola di Engano, presso Sumatra (1) che le appendici sessuali di questa specie sono quasi ugualmente sviluppate nei maschi di varia età, ma poi divengono asimmetriche, la destra sviluppandosi assai più che la sinistra.

Gli esemplari della Guinea Spagnuola hanno un colore rosso-scuro, che diviene bruno sulla parte infero-esterna della pinza sinistra. Una fascia bruna-scura decorre sul carpo dei chelipedi e delle due prime paia di zampe.

Questa specie, diffusa e comunissima in tutta la regione Indo-Pacifica, trovata anche sulle Coste Occidentali dell' America, fu segnalata nell' Africa Occidentale, alle Isole di San Thomè e di Rolas da Greeff e da Osorio. Greeff da notizie sui suoi costumi e sulle sue migrazioni nell' interno che concordano con quanto scrisse Moseley (2) dei costumi della *C. diogenes* a St. Thomas (Antille).

Io non conosco la *C. rubescens* di Greeff, nè ho potuto averne la descrizione. Greeff chiamò dapprima nel 1882 questa forma *C. rugosus* Edw., poi nel 1884 la separò specificamente col nome di *rubescens*. Osorio cita le due specie. Miss Rathbun crede che vi sia a San Thomè una sola specie *C. rubescens*. Se gli esemplari di San Thomè, corrispondono a quelli della Guinea Spagnuola, come è probabile, se Greeff li identificò prima come *rugosus*, dubito che la *rubescens* sia identica a *C. rugosus*.

Gen. **Petrolisthes** *Stm.*

Petrolisthes armatus *Gibbes.*

Porcellana armata Gibbes. Proc. Amer Assoc. Advanc. Sc. 1850, p. 190.

Petrolisthes armatus Stimpson. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, VII, 1860, p. 73; Young Stalk-ey. Crust. Brit. Gujana W. Indies, etc. 1900, p. 393. Nobili, Boll. Mus. Torino. XVI, 1901. no. 415, p. 11.

---

(1) G. NOBILI: *Decapodi e Stomatopodi Indo-Malesi.* Annali Mus. Civ. St. nat. Genova. (2) XX (XL), 1900, p. 494.

(2) MOSELEY: *Notes by a naturalist on the Challenger.*

Porcellana leporina Heller. Crust. Novara, 1865, p. 78, taf. VI, f. 7.

Porcellana digitalis Heller ibid., p. 77, pl. VI, fig. 6.

Petrolisthes leporinus De Man. Mèm. Soc. Zool. France, 1900, p. 60, pl. II, fig. 12.

Due maschi ed una femmina ovigera.

Questi esemplari s' accordano benissimo colla descrizione di De Man di *P. leporinus* e con esemplari di Lobito (Benguella) che l' illustre carcinologo aveva donato alcuni anni or sono al Museo Zoologico di Torino.

Ho pure confrontato questi individui con altri di *P. armatus* raccolti dal Dr. Enrico Festa nella baia di Sant' Elena (Ecuador). Le due forme non differiscono affatto. Certi esemplari hanno bensì le piccole spinule sul bordo esterno della palma descritte da Gibbes, ma queste mancano talora anche in esemplari americani, come d' altronde osservò già lo Stimpson.

Il *P. leporinus* è dunque identico a *P. armatus*. Il *P. marginatus* Stm. è una specie affine ma ben distinta (Cfr. Nobili, l. cit., p. 12).

Gen. **Callinectes** *Stm.*

Callinectes marginatus *A. M. Edw.*

Neptunus marginatus A. Milne Edwards. Arch. Mus. Paris, x, p. 318, pl. 30, fig. 2. 1861.

Callinectes larvatus Ordway. Boston Journ. Nat. Hist., VII, p. 573, 1863. Rathbun. Proc. U. S. Nat. Mus., XVIII. 1890, 358, pl. XVII; 24, fig. 5; p. 25, fig. 4; 26, fig. 4; 27, fig. 4.

Call. diacanthus var. *larvatus* A. Milne Edwards, Miss. Scient. Méx., p. 225. 1879.

Callinectes diacanthus var. *africanus* A. Milne Edw., l. cit., p. 229. 1879; A. M. Edwards et Bouvier. Crust. Talisman, p. 71, pl. IV, fig. 5. 1900.

Callinectes marginatus Rathbun. Proc. Biol. Soc. Washington, XI. 1897, p. 149. Proc. U. S. Nat. Mus., XXII. 1900, p. 290, 291. De Man, Mém. Soc. Zool. Fr. 1900, p. 41, pl. I, fig. 5.

Un maschio misurante mill. 82 di larg. (comprese le spine) per 41 di lungh. I denti mediani del fronte somigliano esattamente

alla figura di De Man, sono cioè molto ridotti, più che nella figura di miss Rathbun (pl. 24, fig. 5). L'addome è identico alla fig. 4, pl. 25 di miss Rathbun; quello descritto e figurati da De Man di un esemplare della costa d'Angola s' accorda molto colla descrizione che A. Milne Edwards et Bouvier (l. cit.) danno di una femmina immatura. Questa specie abita anche le coste americane.

Callinectes sp.

Due giovani esemplari.

Gen. **Leptodius** *A. Edw.*

Leptodius punctatus (Miers).

Leptodius punctatus Miers, A. M. N. H. (5), VIII. 1881, p. 214 pl. XIII, fig. 2. De Man, l. cit., p. 32, pl. I, fig. 1. 1900.

Xanthodius punctatus Rathbun, l. cit., p. 287. Cinque esemplari.

Gen. **Eupanopeus** *Rathb.*

Eupanopeus africanus *(A. M. Edw.)*

Panopeus africanus A. Milne Edwards. Ann. Soc. Ent. France (4), VII, 1867, p. 276.

Eupanopeus africanus Rathbun. Bull. Lab. Nat. Hist. State Iowa, IV. 1898, p. 273; De Man, Mém. Soc. Zool. Fr. 1900, p. 35, pl. I, fig. 4. Rathbun, Proc. U. S. Nat. Mus. XXII. 1900, p. 287.

? *Panopeus Herbstii* Osorio, I. Sc. Lisb. (2), II, 1890, p. 45.

Tre femmine e due maschi. Una delle femmine oltrepassa di molto le dimensioni massime finora conosciute di questa specie (28 mill, De Man). Essa misura:

Larghezza del carapace	mill,	39
Lunghezza » »	»	25,5
Distanza extraorbitale	»	21
Larghezza del fronte	»	10,5
Lunghezza orizzontale della mano maggiore	»	30
» » del dito mobile	»	13
Altezza della mano	»	13

Le linee granulose sul dorso del carapace, come le rugosità dei chelipedi sono molto più forti negli esemplari più giovani che nella grossa femmina. In questa, il solco carpale è praticamente scomparso, e il solco sulla parte superiore della mano è appena visibile solo nella parte prossimale.

Questa specie fu trovata in Monrovia, nel Gabon e nell' Angola.

Gen. **Menippe** *De Haan.*

Menippe nodifrons *Stimpson.*

Menippe nodifrons Stimpson. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, VII, 1859, p. 43. M. Rathbun, Bull. U. S. Fish. Comm., 1900, v. 2 (1901), p. 37. Nobili, Boll. Mus. Torino, XVI, no. 435, p. 33.

Pseudocarcinus Rumphii Milne Edwards, H. N. Cr., I, p. 408.

Menippe Rumphii Dana, U. S. Expl. Exp. Crust., I, p. 179 (1852). Smith, Trans. Conn. Acad., II, 1869, p. 34. A Milne Edwards, Miss. Scient. Méx.-Crust., p. 265, pl. 48, fig. 4. Nobili, Boll. Mus. Torino, XII, no. 180, p. 2 (1897). Moreira, Arch. Mus. Nac. Río Janeiro, XI, 1901, p. 60, no. 129; e *ibid*, XII, 1903, p. 5.

nec *Cancer Rumphii* Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 336, (1798).

Un maschio e due femmine.

Questi exemplari appartengono alla forma tipica americana, non alla varietà *rudis* che A. Milne Edwards e Bouvier segnalarono alle isole del Capo Verde. Essi concordano benissimo con una femmina raccolta a Colon del Dr. E. Festa e conservata nel Museo di Torino. Le dimensioni del maschio più grosso della Guinea Spagnuola e della femmina di Colon sono le seguenti:

	♂	♀ Colon
Lunghezza del carapace	24	26
Larghezza » »	33,5	37,5
Larghezza del fronte	8	8,5
Distanza interorbitale	16	18

Tutti gli autori che trattarono di fauna americana, all'infuori della diligentissima Miss Rathbun si ostinarono a chiamare questa specie *Menippe Rumphii*, alcuni anzi considerandone sinonimo

M. nodifrons Stm., che è il vero nome che questa specie deve portare. Ciò deriva dalla confusione fatta dapprima da H. Milne Edwards, ribadita più tardi da Dana, da S. J. Smith, e infine dalla bella figura di A. Milne Edwards. Il *Cancer Rumphii* di Fabricius, benchè descritto in modo alquanto sommario, non può essere affatto la specie americana, perchè Fabricius scrisse *Habitat in India orientali*. Identico è anche il *Cancer Rumphii* di Herbst (Tavola XLIX, fig. 2), proveniente anche dai mari indiani; benchè la figura sia pessima. Questa specie venne in seguito bene riconosciuta da De Man, da Henderson e da Alcock.

Milne Edwards, nel 1834, descrive un *Pseudocarcinus Rumphii* che abita la *Mer des Indes*; ma nella descrizione si riconosce chiaramente la specie americana: *Bords latéraux de la carapace armés de quatre dents triangulaires profondement découpès* etc. Per contro il vero *Rumphii* di Fabricius viene descritto col nome di *Pseudocarcinus Bellangerii* anch' esso della *Mer des Indes*. Qui vi fu certamento un errore di località, analogo probabilmente a quello che attribuì il Brasile come luogo d' origine al *Gecarcoidea Lalandii* mentre questa specie venne poi trovata in molte isole Indo-Pacifiche e mai più nel Brasile.

Dana, nel 1852, trasporta la specie di Milne Edwards nel genere *Menippe*, e ne da la località dubbia di Rio de Janeiro, senza riconoscere la differenza dalla specie di Fabricius. S. I. Smith ne conferma la provenienza americana.

Von Martens, nel 1872 (Arch. f. Nat., p. 88), riconosce che il tipo di *Cancer Rumphii* di Herbst non corrisponde al *Pseudocarcinus Rumphii* di Milne Edwards, ma bensì al *Pseudocarcinus Bellangerii* dello stesso autore. A. Milne Edwards figurando sotto il nome di *Menippe Rumphii* questa specie nella magnifica opera sui crostacei della *Mission Scientifique au Méxique*, rende questo nome di uso definitivo, mentre già nel 1859 Stimpson aveva descritto la specie sotto il nome di *Menippe nodifrons*. Riassumendo quindi:

1. Il *Cancer Rumphii* di Fabricius e di Herbst è una specie Indo-Pacifica, assai differente dal *Pseudocarcinus Rumphii* Edw., e identica a *Ps. Bellangerii* Edw.

2. Il *Pseudocarcinus Rumphii* Edw., la cui provenienza non

è il mare delle Indie, ma l'America deve prendere il nome di *Menippe nodifrons* Stm.

Le differenze fra le due specie si possono facilmente rilevare confrontando le descrizioni e le figure della forma americana colla bella descrizione di *Menippe Rumphii* che De Man diede di esemplari dall' Arcipelago Mergui confrontati con una fotografia del tipo di Fabricius.

Gen. **Epixanthus** *Heller.*

Epixanthus Helleri *A. M. E.*

Epixanthus Helleri A. Milne Edwards, Ann. Soc. Entom. de France, 1867, p. 278. A. Milne Edwards et E. L. Bouvier «Travailleur et Talisman», p. 83, pl. xv, fig. 15-19. Rathbun, l. cit., p. 289.

Ozius corrugatus Ozorio, Jorn. Sc. Lisboa, xi, 1887, p. 224, e (2), i, 1889, p. 131.

Un maschio e due femmine.

Le poche rughe oblique sulle regioni branchiali sembrano essere più sviluppate nei giovani, e attenuarsi negli adulti.

La superficie frontale é grossamente punteggiata; i due lobi mediani del fronte sono separati da una fessura triangolare e sporgono più dei due laterali.

La sproporzione fra le due chele è notevole. Le misure seguenti, prese sulla più grossa femmina, esprimono queste differenze:

Lunghezza del carapace	mill.	17
Larghezza » »	»	27
Larghezza del fronte	»	6
Distanza extraorbitale	»	12

	dextra	sinistra
Lunghezza della mano	28	20
» » palma	15	9
» » dita	13	11
Altezza della palma	12	5

Appare da queste misure che mentre la mano più grossa è alta quasi la metà della sua lunghezza, la mano più piccola misura in-

vece appena un quarto della sua lunghezza. La forma è anche completamente diversa. La mano maggiore è molto più gonfia e convessa, percorsa solo da linee reticolate minutamente granulose che tendono ad obliterarsi verso la parte inferiore; le dita sono grosse, liscie, non solcate, con pochi denti molariformi arrotondati, e un grossissimo tubercolo alla base del dito mobile. La mano minore invece è meno convessa, si restringe verso l'articolazione delle dita, mentre la maggiore ha a questo punto la sua maggiore altezza; la sua faccia esterna (l'interna pure, ma meno) è fittamente granulata. Le dita sono gracilissime, acutissime, granulate, profondamente solcate e curvate all'indentro. Complessivamente le dita seguono una forte direzione in basso; così che il bordo inferiore della pinza, che è diritto sulla mano maggiore è qui fortemente concavo. Il margine prensorio è minutamente denticolato; fra i denticoli sono disposti a certa distanza piccoli denti acuti e più salienti.

Questa specie è propria dell' Africa occidentale ove si estende dalle isole del Capo Verde e dal Senegal all' Angola.

Gen. **Potamon** *Sav.*

Potamon (Potamonautes) Aubryi *Edw.*

Thelphusa Aubryi Milne Edwards, Ann. Sc. Nat. (3), xx, p. 210 (1853). A. Milne Edwards, Nouv. Arch. Mus., v, p. 186. Ann. Sc. Nat. (T.), iv, 1887, p. 122.

Potamon Aubryi Ortmann, Zool. Jahrb. Syst., x, 1897, p. 309. Rathbun, l. cit., 190, p. 00; Nouv. Arch. Mus. (4), vi, 1904, p. 240-241, pl. 17, figs. 3, 4, 7.

Un maschio ed una femmina.

Potamon (Potamonautes) Pobeguini *M. I. Rathb.*

Rathbun, l. cit., p. 241, pl. 16, fig. 8.

Due giovani, un maschio di media età, e una grossa femmina ovigera.

Il maschio misura mill. 20 di distanza estraorbitale per 21 di lunghezza. Esso si accorda benissimo colla fotografia del tipo. La femmina invece la cui distanza interorbitale è di mill 36 e la lunghezza di 43,5 mill., differisce alquanto dalla citata figura per

avere il terzo dente quasi rudimentale e per essere leggermente più convessa. Tali differenze possono dipendere dall' età perchè nei due giovani i denti sono più robusti che nel maschio, il che prova che i denti si riducono col crescere; oppure la femmina può appartenere ad una specie vicinissima. Ma questo punto non può essere deciso perchè le numerose specie di Telfuse dell' Africa occidentale fondate da Miss Rathbun non hanno ancora descrizioni, e non possono essere distinte che mediante le fotografie pubblicate.

Gen. **Goniopsis** *De Haan.*

Goniopsis cruentata *Lat.*

Grapsus cruentatus Latreille, Hist. Nat. Crust., VI, 1803, p. 70. H. Milne Edwards, H. N. Cr., II, 1837, p. 85.

Grapsus (Goniopsis) cruentatus De Haan, F. Jap. Crust., 1835, p. 33.

Goniopsis cruentatus H. Milne Edwards, Ann. Sc. Nat. (3), XX, 1853, p. 164, pl. 7, fig. 2. Von Martens, Arch. f. Nat., 1872, p. 105. Kingsley, l. cit., p. 190. Ortmann, Zool. Jahrb. Syst., VII, 1894, p. 701.

Goniopsis cruentata Rathbun, l. cit., p. 278.

Grapsus Pelii Herklots, Addit. F. Carc. Afr. Occid., p. 8, pl. 1, figs. 6-7, *fide*. De Man, Not. Leyd. Mus., I, 1879, p. 68.

Grapsus simplex Herklots, l. cit., p. 9, pl. 1, fig. 8. De Man, l. cit., p. 68 et Mem. Soc. Zool. France, 1900, p. 43, pl. II, fig. 6.

De Man che nel 1879 aveva stabilito la identità di *Grapsus Pelii* Herkl. con *Goniopsis cruentatus* stabiliva pure nel 1900 che il *Grapsus simplex* Herkl. è un giovane del *Grapsus Pelii*, ma faceva però notare alcune differenze fra i *Grapsus Pelii* dell' Africa occidentale e le figure di Dana e di H. Milne Edwards. A De Man mancavano esemplari del Brasile e delle Antille per fare il confronto. Più fortunato dell' illustre carcinologo olandese io ho potuto confrontare gli esemplari dell' Africa occidentale con altri di Bahia e di São Sebastião nel Brasile, di Colon e della Giamaica. Questo confronto rivela anzitutto che non vi è ragione per dubitare che gli esemplari africani differiscano specifica-

mente da quelli americani. Il *G. cruentatus* è specie assai variabile, quindi le leggiere differenze che si potrebbero notare da esemplare a esemplare non possono avere valore sistematico. Le differenze che il De Man nota fra i suoi esemplari africani e le figure citate *si osservano ugualmente negli esemplari americani.*

Si tratta quindi di figure non esatte, non di possibili differenze sistematiche.

Noterò quì, a proposito della figura 2 di H. Milne Edwards, che i lobi sottorbitali interni, benchè variabili, hanno *sempre* forma triangolare, a punta per lo più largamente arrotondata, e sono provvisti di una cresta sulla loro faccia esterna. In nessun caso essi sono semicircolari e lisci come nella figura citata. Nei due esemplari del Cabo San Juan, nei due del Brasile e in quello di Colon essi sono più o meno largamente distanti dal fronte; in quello della Giamaica essi si appoggiano invece contro il fronte, come nella figura di Milne Edwards.

Gen. **Pachygrapsus** *Raud.*

Pachygrapsus transversus *Gibbes.*

Pachygrapsus transversus Gibbes, Proc. Amer. An. Ad. Sc., III, 1850, p. 181. Kingsley, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 1889, p. 199. De Man, Mem. Soc. Zool. France, 1900, p. 52, pl. 2, fig. 9. Rathbun, l. cit., p. 278. Nobili, Boll. Mus. Torino, XVI, 1901, no. 415, p. 41.

Leptograpsus rugulosus H. Milne Edwards, Ann. Sc. Nat., (3), XX, 1853, p. 172.

Un giovane esemplare maschio misurante circa 12 mill. di larghezza massima e un maschio largo 15,5. Nel primo individuo, come in quelli dell' Ecuador, trattati da me *(l. cit.)* manca completamente la macchia rossa caratteristica sulle dita; mentre essa si osserva nel secondo.

Questa specie fu trovata in quasi tutti i mari circumtropicali.

Ho paragonato questi esemplari con un individuo di *Pachygrapsus maurus* Luc., delle Canarie, e il confronto mi porta a

confermare pienamente l' opinione di De Man che le due specie sono ben distinte, non identiche come volle Thallwitz e in seguito Ortmann.

Gen. **Sesarma** *Say.*

Sesarma (Holometopus) Buttikoferi *De Man.*

Sesarma Buttikoferi De Man, Not. Leyd. Mus., v, 1883, p. 163, *ibid*, xiii, 1891, p. 50. Thallwitz, Abh. Dresd. Mus., 1890-91, p. 37. Aurivillius, Bih. Svenska Vetensk. Akad. Handl., xxiv, iv, 1899, p. 11, taf. 3, figs. 1-4.

Sesarma (Parasesarma) Buttikoferi Rathbun, l. cit., p. 280.

Una femmina.

Questa specie viene posta da Miss Rathbun nel sottog. *Parasesarma*, che ha i margini laterali del carapace interi e le mani proviste di creste pettinate. De Man nella sua descrizione non menziona affatto quest' ultimo carattere, nè io vedo alcunchè di simile nella femmina di Cabo San Juan. Su ciò però non vi è da far troppo fondamento, perchè soventissimo tali ornamenti sono sviluppati solo nei maschi; ma il fatto che uno studioso così preciso di Sesarme quale è il Dr. De Man non li menzioni, mi fa pensare che realmente non vi siano, e che le creste pettinate vedute da Miss Rathbun siano solo di linee di granuli, come è il caso per la *Sesarma africana* Edw., e per *S. angolensis* che viene posta da Miss Rathbun nel sbg. *Parasesarma*, mentre viene da De Man messa giustamente in *Holometopus*.

Sesarma (Sesarma) africana *Edw.*

Sesarma africana Milne Edwards, Hist. Nat. Crust., 2, 1837, p. 73; Ann. Sc. Nat. (3), xx, 1853, p. 185. De Man. Not. Leyd. Mus., ii, 1880, p. 29. Thallwitz, Abh. Dresd. Mus., 1890-91, (Decap. St.), p. 40, Aurivillius, Bihang Svenska Vet. Akad. Handl., 24, iv, 1899, p. 10.

Sesarma (Perisesarma) africanum Rathbun, l. cit., p. 280.

Tre maschi.

Questa specie raggiunge dimensioni più grosse di quelle indicate da Aurivillius.

Il più grosso esemplare misura:

Distanza estraorbitale	33
Larghezza massima del carapace	34,5
Lunghezza » » »	32

La faccia interna delle mani di questo esemplare offre una cresta molto sporgente formata di circa 8 granuli. Aurivillius l. cit. facendo le differenze, non necesarie veramente a stabilirsi, fra questa specie e la *S. tetragona*, nega alla *S. africana* l' esistenza di una cresta di granuli sulla faccia interna della mano: «fehlt der Innenseite der Hand die ausgeprägte vertikal-bogenförmige, krenulirte crista.» Questo carattere stabilito così, è falso, e Aurivillius lo stabilì in base all' osservazione di soli giovani, come appare anche dalle sue misure. Ma anche prendendo dei giovani, ad esempio un maschio di soli 16 mill. di distanza estraorbitale, è facile vedere in essi l' origine della cresta, rappresentata da granuli più grossi che gli altri della faccia interna della mano, e disposti in serie parallela all' articolazione digitale.

Questa cresta venne d' altronde descritta già da De Man e da Thallwitz.

Questa specie non è affatto una *Perisesarma*, come vuole Miss Rathbun, perchà manca interamente delle linee pettinate caratteristiche.

Sesarma (Holometopus) elegans *Herkl.* (Tav. VIII, fig. 2, 2*a-b.*)

Sesarma elegans Herklots, Addit. F. Carc. Afr. Occid., p. 10, pl. 1, fig. 10. De Man, Not. Leyd. Mus., 1, 1879, p. 69. Thallwitz, Decap. St., 1891, p. 38.

Sesarma (Holometopus) elegans, M. Rathbun, l. cit. p. 279-280.

Un maschio.

Le dimensioni di questo esemplare sono le seguenti:

Lunghezza del carapace	mill,	17
Distanza estraorbitale	»	17,5
Larghezza del fronte	»	11
» del margine posteriore	»	5,5
Lunghezza totale della mano (a dita chiuse)	»	11
» orizzontale del dito mobile	»	7
Altezza della palma	»	7

Lunghezza	del	mero	del	3.°	pereopodo	.....	mill, 13
Larghezza	»	»	»	»	»	.....	» 4 1/4
Lunghezza	del	carpo	»	»	»	.....	» 6
»		del propodite	»	»		.....	» 10
«		del dito	»	»	»	.....	» 3

Questa specie è nettamente distinta dalle altre *Sesarma* dell' Africa occidentale pel caratteri del suo carapace e per la conformazione delle sue zampe ambulatorie.

Il carapace è un poco meno lungo che la distanza fra i suoi angoli orbitali esterni. La sua superficie è piuttosto piana, ma le regioni vi sono ben distinte. Il fronte è ripiegato verticalmente in basso; esso misura un poco meno dei due-terzi della larghezza estraorbitale. Il margine inferiore del fronte ha nel mezzo una profonda e larga smarginatura arrotondata; il margine è ancora sinuoso lateralmente. Nel punto di sua maggiore altezza il fronte misura un poco meno di un quarto della sua larghezza. La superficie del fronte fra i due margini è granulata; i granuli tendono talora a raggrupparsi in lineette. Il contorno generale della regione dei lobi postfrontali è alquanto concavo; i quattro lobi sono ben marcati, granulosi; gli interni sono appena più larghi degli esterni, e collocati un poco più all' indietro perchè gli esterni obliquano in fuori. I solchi interlobulari sono netti. Dietro al lobi esterni vi è un altro lobulo per ciascun lato, descritto da Thallwitz, e ben separato dall' orbita. Questo lobulo è dato da una parziale divisione longitudinale dell' areola protogastrica. L' areola gastrica è nettissimamente circoscritta, separata anzi dalle regioni branchiali da una depressione piuttosto profonda; questa depressione si continua in un solco piuttosto largo, separando così le regioni branchiali dalle epatiche. Tutte le regioni fin qui nominate sono ornate di minuti granuli che tendono a disporsi in lineette brevi; le regioni branchiali hanno le solite rughe transverse, meno forti però che in molte altre specie. La regione cordiale è ben distinta, appiattita e incompletamente bilobata. La regione intestinale è sviluppatissima, ovata, allungata e bene delimitata. Il margine posteriore del carapace è molto stretto, largo appena la metà del fronte e un terzo della distanza fra gli angoli orbitali esterni.

L' angolo orbitale esterno è molto acuto; i margini laterali del carapace non sono dentati; e sono quasi diritti; convergendo solo alquanto all' indietro.

L' ultimo articolo dell' addome del maschio è arrotondato all' apice, e subeguale in lunghezza al penultimo: questo è più largo posteriormente che in avanti, coi bordi curvi e convergenti; la larghezza del suo margine posteriore è un poco più del doppio della lunghezza.

I chelipedi sono grossi e subeguali. Il margine superiore del mero (fig. 2 *b*) è denticolato, e termina prima dell' apice in un dente; la faccia superiore è liscia e prosvista della solita linea longitudinale di peli; il margine supero-interno è denticolato ed espanso verso l' apice in un lobo a grossi denti. La faccia esterna o posteriore del mero è minutamente rugosa, il margine inferiore è crenulato. Il carpo è superiormente granuloso; i granuli si riuniscono in gruppi ed in piccole lineette transverse; la sua parte interna non forma sporgenza speciale. La mano (fig. 2 *a*) è molto grossa, fortemente convessa all' esterno ed all' interno, granulosa. Il margine superiore della palma porta una linea granulosa leggermente sollevata. Le dita sono relativamente gracili; il dito mobile è distintamente diretto in basso ed è meno dentato del dito fisso, alla sua base esso è provisto di granuli sparsi, che si estendono, diminuendo, fino a circa metà. Il dito fisso è più fortemente dentato. Gli apici delle due dita sono cornei. Il bordo inferiore della palma è convesso e non continuato colla linea del bordo inferiore del dito fisso. La faccia interna della mano è granulata, ma sprovvista di cresta granulosa.

Le zampe ambulatorie sono gracili e slanciate, il mero è armato presso l' estremità di un forte dente; l' estremità stessa è acuta; l' estremità del suo margine inferiore è debolmente intaccata, il che spiega l' *obtuse bidentato* di Herklots. La sua superficie è debolmente rugulosa. Il carpo è lungo un poco meno della metà del mero ed è come di regola, tricarenato. Il propodite è molto allungato, gracilissimo; esso va restringendosi dalla base verso l' apice, ed è lungo più di tre volte il dito. Questo è brevissimo, provvisto superiormente di ciuffi di setole nerastre brevissime, ed inferiormente di peli più lunghi.

Complessivamente le zampe ambulatorie sono lunghe più di due volte la larghezza del carapace.

Gen. **Uca** *Leach.*

(Gelasimus, Lat.)

Uca tangieri *Eydoux.*

Gelasimus tangieri Eydoux, Mag. Zool., 1835, cl. 7, pl. 17. H. Milne Edwards, Ann. Sc. Nat. (3), XVIII, 1852, p. 151, pl. 4, fig. 21. Heller, Crust. Sud. Eur., 1863, p. 101. Brito-Capello, J. Sc. Acad. Lisb., IV, 1873, p. 236, V, 1876, p. 269. Kingsley, Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia, 1880, p. 153. Benedict, Proc. U. S. Nat. Mus., XVI, 1883, p. 538.

Gelasimus perlatus Herklots l. cit., p. 6, pl. 1, fig. 3. De Man, Not. Leyd. Mus., I, 1879, p. 66.

Gelasimus cimatodus Rochebrune, Bull. Soc. Philom. Paris (7), VII, 1883. p. 171.

Uca tangieri Ortmann, Zool. Jahrb. Syst., X, 1897, p. 356. Rathbun l. cit., p. 276.

Ortmann pone questa specie fra quelle a fronte largo, Miss Ratbhun le attribuisce invece un fronte stretto. Siccome è una questione di apprezzamento individuale, credo utile dare misure precise, che risolvono la questione. Nelle due femmine raccolte dal Signor de la Escalera, abbiamo:

Distanza fra gli angoli orbitali esterni.....	mill,	27	18,5
Larghezza del fronte fra le basi dei peduncoli oculari.	»	4	2 3/4

Il fronte è dunque un poco più largo che 1/7 della larghezza massima del carapace.

Questa specie si estende dalle coste meridionali del Portogallo e della Spagna fino all' Angola.

Gen. **Ocypoda** *Fab.*

Ocypoda hippeus *Oliv.*

O. hippeus Olivier, Voy. Emp. Ottoman, IV, 1804, p. 52; Atl. p. 2, pl. 30, fig. 1. Rathbun l. cit., p. 275. De Man, Mem. Soc. Zool. Fr., 1900, p. 42.

O. hippeus Ortmann, Zool, Jahrb. Syst., x, 1897, p. 368 *(ubi syn).*

O. cursor H. Milne Edwards, Ann. Sc. Nat. (3), xviii, p. 142. Heller, Crust. Süde. Eur., 1863, p. 99. Kingsley, Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia, 1880, p. 182. Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), x, 1882, p. 23.

Un grosso maschio che misura 45,5 di larghezza e 38 di lunghezza e un maschio giovane. Il bordo orbitale superiore è diretto quasi rettilineamente in fuori, e la distanza fra gli angoli orbitali esterni è uguale alla larghezza massima del carapace. Il punto di maggiore larghezza del carapace trovasi collocato poco oltre il primo terzo dei bordi laterali. Gli occhi hanno un ciuffo di peli ben sviluppati, 4 volte più lunghi che il prolungamento corniforme del peduncolo.

La mano più grossa, provvista di apparecchio stridulante è notevolmente piccola in confronto dello sviluppo che la stessa assume in altre *Ocypoda*, quali la *aegyptiaca* e la *fabricii*. Il suo margine superiore è liscio, cioè non provvisto dei grossi granuli conici che si osservano in molte altre specie; anche le granulazioni del bordo inferiore sono notevolmente più piccole. La linea stridulante nella parte interna della mano è composta di oltre 60 strie; la parte corrispondente dell' apparecchio stridulante posta sull' ischio è percorsa nel mezzo da una linea sollevata.

Le zampe ambulatorie non hanno spazzole sui propoditi. I dattilopoditi del secondo paio sono più lunghi e più larghi di quelli delle altre paia e provvisti di folte setole sui margini.

Questa specie che è distribuita per tutta la costa occidentale dell' Africa, si trova anche nel Mediterraneo, sulla costa settentrionale dell' Africa, in Egitto, in Siria ed in Grecia.

Ocypoda africana *De Man.*

De Man, Not. Leyd. Mus., iii, 1881, p. 253; Miers l. cit., p. 386. Ortmann l. cit., p. 368. Rathbun, l. cit., p. 275.

O. hexagonura Hilgendorf, SB. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1852, p. 23.

O. Edwardsii Ozorio, Jor. Sc. Lisboa (2), ii, 1890, p. 48.

Un maschio che corrisponde esattamente alla descrizione di

De Man. La linea stridulante è composta di 29 striature, delle quali però le prime dieci tendono a trasformarsi in tubercoli; quindi in questa specie la linea stridulante non è uniformemente composta di strie.

Gen. **Cardiosoma** *Lat.*

Cardiosoma armatum *Herkl.*

Herklots l. cit., p. 7, pl. 1, fig. 4-5. De Man, Not. Leyd. Mus., II, 1880, p. 32. Aurivillius l. cit., p. 9. Rathbun l. cit., p. 277.

Ortmann (Zool. Jahrb. Syst., VIII, 1894, p. 735), semplifica la sistematica del genere *Cardiosoma* ammettendone soltanto due specie: *C. guanhumi* americana, colla *var. carnifex* indo-pacifica, e *C. hirtipes* indo-pacifica. Quanto a *C. armatum* Herbst sulla base di un solo esemplare *femmina giovane*, viene considerato identico a *C. guanhumi*. Questa opinione è errata, perchè *C. armatum*, pur essendo più vicino a *C. guanhumi* che non a *C. carnifex* può essere considerato come specie distinta.

Le figure unite rappresentano una verga sternale di un grosso maschio di *C. armatum* di Cabo San Juan e una verga di un maschio di *C. guanhumi* di Santiago di Cuba, di proprietà del Museo Zoologico di Napoli. E' facile da queste figure il rilevare come organi così importanti quali i peni siano molto differenti nelle due specie. In entrambe le specie il pene pare formato come dalle due parti di un tubo saldate insieme e compresse, perchè da un lato del pene si vede una sutura netta che delimita le due parti, mentre dalla parte opposta il margine è intero. Queste due parti del tubo terminano all' estremità in due lobi, fra i quali sta rinchiuso un prolungamento del vaso, di aspetto quasi corneo. Ora i due lobi terminali della verga sono subeguali nel *C. guanhumi*, mentre l' uno di essi è fortemente prolungato in avanti ed in fuori nell' *armatum*. Il tubo subcorneo sporgente fra i due lobi è poco sviluppato nel *guanhumi*, grosso e tronco; mentre nell' *armatum* esso è molto lungo, gracile e ricurvo ad uncino.

Un altra differenza importante fra le due specie sta probabilmente nella grossezza delle due pinze. Come è noto nei vecchi *guanhumi* l' una delle pinze assume proporzioni enormi coll' età

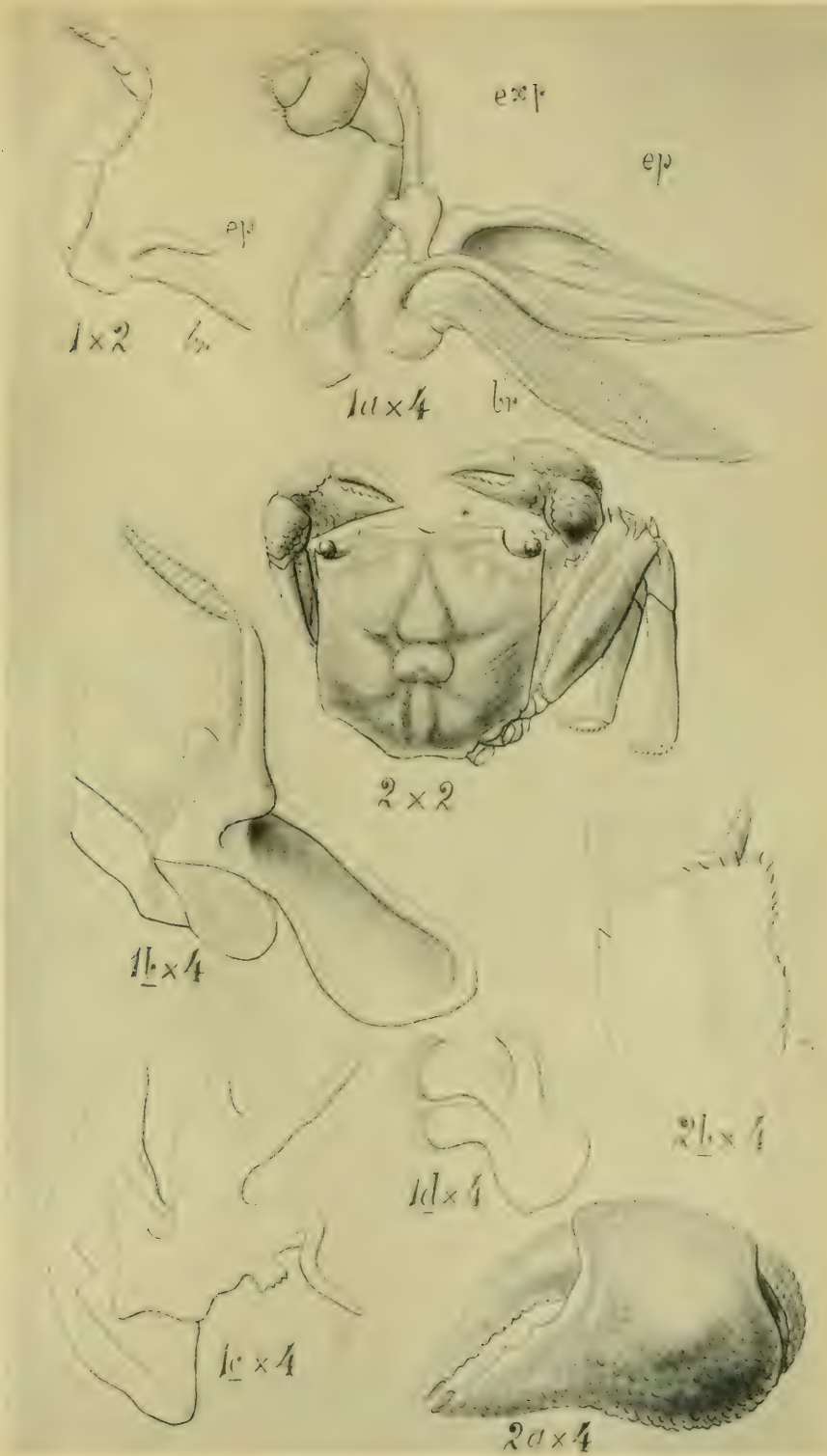
mentre nei giovani e negli individui di mezza età esse sono subeguali. Così per esempio il maschio di Santiago di Cuba, il cui carapace è largo 110 mill., ha la mano destra lunga 135 mill. (il dito mobile è lungo 110 mill.), e lo spazio vuoto fra le due dita misura 35 mill. Forse lo stesso fatto avviene anche negli

Fig. 1. — Verga di *Cardiosoma armatum* Herkl.

Fig. 2. — Verga di *Cardiosoma guanhumi* di Cuba.

adulti di *armatum* perchè gli esemplari di Cabo San Juan hanno tutti le pinze notevolmente disuguali. Questa sproporzione appare verificarsi più presto, cioè a parità di dimensione i *guanhumi* giovani o di media età hanno pinze assai meno asimmetriche che gli *armatum*. Le misure seguenti serviranno a stabilire questo fatto. L'esemplare di *guanhumi* misurato è un maschio dell'isola Old Providence (San Luis de Providencia) nel mare Caraibico.

	C. guanhumi ♂		*C. armatum* ♂		*C. armatum* ♀	
Lunghezza del carapace	72		67		59	
Larghezza » »	83		85		72	
	dextra	sinistra	dextra	sinistra	dextra	sinistra
Lunghezza della mano	62	60	100	50	42	67
Altezza » »	28	26	48	22	16	34
Lunghezza del dito mobile..	41	40	65	36	29	41
Spazio interdigitale	4	3	15	25	—	6



G. Nobili, dib. *Fototipia de Hauser y Menet.—Madrid*

1, 1a-d, Panulirus regius CAP. 2, 2a-b, Sesarma elegans HERKL.

E' chiaro dunque che, mentre esemplari maschi di *C. guanhumi* misuranti 72 × 83 mill., hanno ancora le mani quasi uguali e lo spazio interdigitale molto stretto, esemplari di quasi uguali dimensioni di *C. armatum* hanno già un' assimmetria notevolissima nelle pinze, ed un largo iato interdigitale sulla grossa chela Noterò ancora che il dito fisso della grossa chela di *armatum* porta presso alla base un grosso dente conico, che manca nel maschio vecchio di Santiago di Cuba. Sarebbe interessante il poter studiare esemplari di *armatum* di oltre 100 mill. di larghezza, per vedere se le dita in essi divengano inermi, ricurve e largamente distanti come quelle dei vecchi *guanhumi*. Notai ancora fra le due forme altre differenze minori che richiederebbero però, per aver valore, di essere confermate dall' esame di maggior numero di esemplari di *guanhumi*.

Spiegazione della tavola VIII.

Fig. 1.—*Panulirus regius* Cap. Terzo maxillipede — × 2
» 1*a* » » » Secondo maxillipede × 4
» 1*b* » » » Primo maxillipede × 4
» 1*c* » » » Mascella
» 1*d* » » » Maxillula
» 2.—*Sesarma elegans* Herkl — × 2
» 2*a* » » » Mano vista dall' esterno × 4
» 2*b* » » » Mero del chelipede visto dal disopra × 4

Madrid, 1.° de Julio de 1906.

DOS NEURÓPTEROS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR EL

PROF. F. KLAPA'LEK, DE PRAGA

Las especies que describo á continuación proceden del viaje del Sr. Martínez de la Escalera, y me han sido comunicadas, para su estudio, por el Profesor Sr. Bolívar, á quien cortésmente doy las gracias por haberme facilitado el conocimiento de tan interesantes insectos, así como al Sr. Brázda, de Praga, que tuvo la bondad de traducirme al español el texto bohemio.

Gén. **Cymothales** *Gerst.*

Cymothales mirabilis *Gerst.* (Lám. IX, fig. 1.)

Loc. Biafra, Cabo San Juan, VII, 1901.

Cymothales liberiensis v. d. Weele. Notes Leyd. Mus. XVIV, p. 212 (1904) y Arkiv för zool. Bd 3 Nº 2, p. 5 (1906). (Lám. IX, fig. 2.)

Cuerpo de color de sepia, con los ojos de un amarillento castaño, los dos primeros artejos de las antenas del mismo color que la cabeza, y los restantes de color crema, estando adornados en la parte interna de una serie de manchitas de color castaño, que se ensanchan, haciéndose, á la vez, más obscuras hacia la punta, en la que las antenas tienen ya un color castaño obscuro; los artejos 3-6, llevan también por el lado externo una serie de manchitas de color castaño negruzco. El vertex, que es elevado, está profundamente surcado.

Los lados del tórax llevan sobre la base de las caderas una lí-

nea blanquecina, estrecha é interrumpida. Las patas son de color crema pálido, si bien debo advertir que en el único ejemplar que he podido examinar faltan las intermedias, haciéndose más obscuras hacia los tarsos, cuyos artejos terminan siendo de color rojizo obscuro. Las espinas, semejantes á cerdas, son negras, y llevan en la base, cada una de ellas, una mancha de color castaño obscuro ó negruzco. Los espolones de las tibias son estrechos, encorvados en la punta y alcanzan en las patas posteriores casi á la mitad del tercer artejo de los tarsos.

Las alas son hialinas é irisadas, y sus nerviaciones longitudinales son de color crema; pero esta coloración se interrumpe en el cruce de las venas transversas por un color de sepia obscuro, que es el que domina en las finas nerviaciones transversas, si bien en algunas partes del ala, sobre todo en el área media costal, son pálidas. El dibujo de las alas anteriores le forman una faja oblicua basal, transversa y angosta, otra submedia muy interrumpida, y otra apical grande y entera. La porción anterior de la faja transversa del centro es oblicua y triangular con el ángulo que alcanza la costa redondeado, y la porción posterior tiene forma de V mayúscula invertida. Como ya se ha dicho, la mancha apical casi es entera, distinguiéndose en ella solamente el pterostigma, más pálido y algo rojizo, y una estrecha línea hialina oblicua hacia adelante, contra el borde costal. Alrededor del pterostigma la coloración obscura de la mancha está interrumpida por pequeños puntos transparentes, y cerca de la punta se distingue un espacio hialino en forma de triángulo rectilíneo. En el radio y en el cubito, así como en el borde posterior, se perciben puntos mayores.

Las alas posteriores están adornadas sólo con una serie de puntos mayores sobre el radio y el cubito, con una mancha irregular triangular sobre el borde posterior en la porción más ancha del ala, y con una gran mancha apical, todas de color obscuro. Esta última, junto al borde anterior, aparece como traspasada, y junto al posterior, lleva un espacio hialino en forma de media luna.

Long. del cuerpo, 34 mm.; de las alas anteriores, 39 mm.; de las posteriores, 48 mm.

Anchura de las primeras, 13 mm.; de las segundas, 8 mm.

Loc. Biafra, Cabo San Juan, VII, 1901.

Nuestra especie se distingue notablemente de las hasta hoy conocidas por los caracteres que indicaré á continuación: Del *C. mirabilis* Gerst. y del *dulcis* Gerst., por la faja submedia de las alas anteriores, interrumpida en una gran extensión. Del *C. speciosus* Kolbe, con el que coincide en aquel carácter por sus patas de color pálido; y del *C. eccentros* Walker, al que se asemeja indudablemente más, porque no tiene todas las venas de las alas negras, sino de color castaño, obscuramente punteadas, contribuyendo igualmente á distinguirlas las procedencias tan lejanas de ambas especies.

Gen. **Dicolpus.**

Dicolpus bicolor n. sp.

♂. Cuerpo por encima de color castaño con manchas más obscuras; la boca y la base de las alas, por debajo, de color castaño pálido. Las antenas de un castaño negruzco, excepto los artejos de la parte delgada, que son más claros. Los ojos más pálidos que la cabeza; las patas como el dorso del cuerpo, con los tarsos más obscuros.

Alas claras con una nerviación negra y fuerte y un pterostigma de color amarillento castaño, que presenta tres venas negras y gruesas. En lo demás se parece á *D. volucris* Gerst.

♀. El cuerpo ofrece una coloración semejante, pero más clara. El dorso es de un color sepia claro, que se hace más obscuro sobre el dorso. El pecho es ceniciento y el abdomen es más uniforme que en el ♂, con excepción de los dos primeros segmentos, que son del color del pecho. La parte posterior es de color sepia pálido con una línea negruzca en el borde de los segmentos del centro, y manchas triangulares colocadas por encima y debajo del borde lateral de cada segmento; sobre los segmentos 2 y 3 se encuentra el primer borde, que se destaca sobre el dorso, negruzco castaño. Los segmentos 2-4 llevan detrás del primer borde por debajo una pequeña mancha negruzco-castaña, la cual, en los restantes anillos, apenas se percibe. Los la-

dos del tórax son más claros, y en la frente, entre las antenas, y sobre el clípeo, la coloración se hace más obscura. Las antenas son más obscuras en la base y terminan por una maza negruzca, y en el resto son de color amarillento rojizo. Los ojos cenicientos y las patas de un rojizo pálido, con las rodillas y los tarsos negros. Alas transparentes, algo ahumadas junto al radio, con venas de color castaño, y el pterostigma casi hialino. En este sexo las alas anteriores sólo tienen una escotadura, en vez de las dos que se ven en el ♂, en lo que conviene con el género *Suphalasca*.

Longitud del cuerpo del ♂, 30 mm.; de la ♀, 27 mm.; de las alas anteriores: ♂, 26 mm.; ♀, 34 mm.; de las posteriores: ♂, 22 mm.; ♀, 28 mm.; de las antenas: ♂, 20 mm.; ♀, 23 mm.

Loc. Biafra, Cabo San Juan, VII, 1901.

El ♂ se distingue desde luego por su coloración de la única especie hasta ahora descrita (*D. volucris* Gerst.), mientras que la ♀ ofrece tantos caracteres semejantes á los de dicha especie, que sólo la refiero á la especie que describo por la coloración del tórax, que concuerda enteramente con la del ♂; como la ♀ del *D. volucris* no es conocida, sólo cuando se describa se podrán señalar sus diferencias. Es muy interesante el dimorfismo sexual de las alas, y posible es que alguna ♀ de este género figure en las colecciones entre las del género *Suphalasca*.

Explicación de la lámina IX.

FIG. 1.—Cymothales mirabilis *Gerst.* (tam. natural)
» 2. » liberiensis v. d. *Weele* (ídem).

Madrid, 15 de Julio de 1906.

FIG. 1.ª

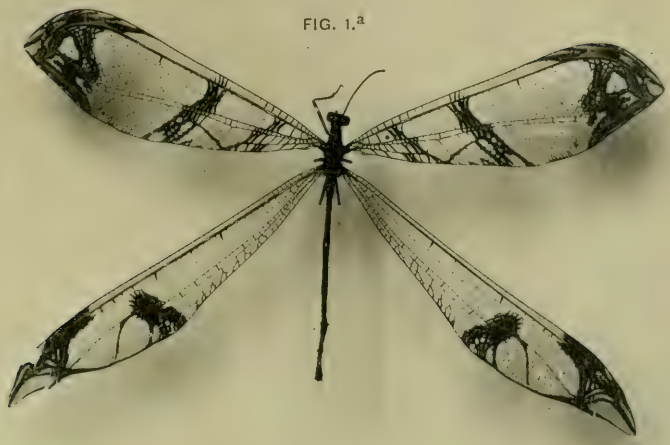


FIG. 2.ª

J. Padró, fot. *Fototipia de Hauser y Menet.—Madrid*

1. CYMOTHALES MIRABILIS GERST.-2 CYMOTHALES LIBERIENSIS V. D. WEELE.

FASGONURÍDEOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

Del mismo modo que se ha hecho en otras Memorias anteriores, incluiré en ésta, no solamente las especies procedentes de la Guinea española, sino también otras que conozco de la misma región geográfica, aun cuando de territorios extraños al nuestro.

Phaneropteridæ.

Gen. **Gabonia** gen. nov.

Statura generis *Phaneropteræ*. Vertex antice declivis, fastigium parvum granuliforme, cum fastigio frontis subcontiguum. Pronotum subsellæforme, marginibus antico posticoque subreflexis, lobis deflexis subrotundato insertis sesqui longioribus quam altioribus, angulo antico hebetato, margine inferiore subrecto, postico valde rotundato, sinu humerali perfecte explicato. Elytra angusta linearia, femoribus postice haud attingentia, apice anguste rotundata, postice prope basin distincte ampliato-rotundata; venis radialibus a basi disjunctis, subparallelis in apice ipso maxime distantibus, ramo radiali primo longe pone medium emisso, integro, vena ulnaria rectissima, areis discoidali atque subulnari subæque latis. Alæ elytris valde longiores, angustæ, margine antico a basi nec non tertia parte apicali campi antici opacis, elytris concoloribus, campo triangulari plicato nullo. Coxæ anticæ iner-

mes. Pedes graciles, elongati. Femora antica inferne subsulcata, superne præcipue apicem versus obtuse carinata; femora postica in tertia parte basali tantum dilatata denique gracilia intus extusque pauci-spinosa, geniculis apice trispinosis. Tibiæ anticæ superne deplanatæ et subsulcatæ, muticæ, spina apicali nulla; a latere visæ pone partem basalem foramina utrimque aperta gerentem subito angustatæ. Tibiæ intermediæ dimidio basali distincte incrassatæ. Lobi mesosternales postice rotundato truncati. Cerci ♂ conici, curvati. Lamina subgenitalis angusta, elongata, profunde fissa, lobis parallelis contiguis, haud stylata. Ovipositor pronoto sublongior, compressus, margine inferiori curvato, superiori fere recto apice acuto, marginibus apice subindistincte crenulatis.

Gabonia cothurnata, sp. nov.

Colore roseo albido et fusco ornata. Frons eburnea medio macula magna; marginibus scrobum antennarum, genisque ante oculos nigro-nitidis. Antennæ articulis duobus basalibus albido et nigro-variegatis exceptis, fusco nigris, albido cingulatæ. Pronotum flavescente, sanguineo variegatum, superne lineis duabus irregularibus marginalibus nec non fascia laterali marginibus inferioribus loborum lateralium antice ampliata nigris ornatum. Pectus lateribus nigris maculis duabus albidis pictum. Elytra ferruginea nigro-variegata, opaca, pallide venulosa. Alæ dilute infumatæ. Pedes pallidi, sanguineo et fusco variegati; coxæ nigræ. Tibiæ posticæ albido biannulatæ, annulo basali parum distincto, apicali lato, nitido. Tarsi fusci. Pectus inferne nigrum angustissime flavo-marginatum. Abdomen pallidum vitta dorsali nigra ornatum. Segmentum anale postice rotundatum. Cerci conici, acuti, curvati. Lamina subgenitalis nigra lobis flavomarginatis cercis valde longiora. ♀ Cerci acutissimi. Lamina subgenitalis minuta, triangulari, medio compressiuscula.

Long. corp. ♂ 10; pron. 3; elytr. 13; lat. elytr. med. 2,5; long. alar. 19; fem. ant. 5; post. 14 mill.

Long. corp. ♀ 12; pron. 2,8; elytr. 15; lat. elytr. med. 2,5; long. alar. 20; fem. ant. 5,5; post. 16; ovip. 4 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Este género corresponde á la sección *Ducetiæ* de Brunner, si bien su aspecto exterior es el de una especie de *Phaneroptera* como la *Ph. nana* Charp., con la que concuerda por la longitud de sus élitros, pero en detalle en nada conviene con dicho género, como se deduce de sus caracteres.

Gen. **Pyrricia** *Stål.*

Pyrrhicia Conradti sp. nov.

Pallide viridis, sanguineo punctata. Antennæ basi pallidæ, articulo tertio sanguineo. Pronotum lobis deflexis rotundato insertis, distincte longioribus quam altioribus, inferne obtusangulato rotundatis. Elytra prasinata, minutissime reticulata apice rotundata, venis radialibus contiguis tantum pone medium distantibus, ramo primo ante medium oriente, campo tympanali roseo, vena ulnari basi puncto fusco signata, campo discoidali et ulnari maculis fuscis dilutis sparsis. Alæ venis plurimis sanguineis. Pedes longe griseo-pilosi. Femora sanguineo punctata, mutica, tantum postica unispinosa. Tibiæ anticæ basi sanguineo signatæ. Tarsi omnes articulis duobus ultimis sanguineis et fusco marginatis. Abdomen dorso sanguineum. Cerci ♂ subrecti, validi, ante apicem clavati, extus late emarginati, intus longe producti, acuti et fusco unguiculati. Lamina subgenitalis elongata, profunde fissa lobis membranaceis sursum directis, obtusis, margine interno undulato.

Long. corp. ♂ 23; pron. 6; elytr. 25; lat. elytr. med. 5,5; long. fem. ant. 6; post. 15 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Es la primera especie de este género que se señala en la costa occidental de Africa, como la *P. zanzibarica* Br. lo ha sido de la oriental, pues las restantes especies son asiáticas; pero se distingue notablemente de esta última especie por la mayor longitud de los lóbulos del pronoto, forma de los cercos y de la placa infraanal y otros caracteres que quedan suficientemente expresados.

Gen. **Dithela** *Karsch.*

Dithela rectiloba *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Ejemplares algo diversos de los del Camerum, que deberán ser estudiados comparativamente á los de esta última localidad cuando se posean en mayor número, á fin de asegurar la identidad de la especie.

Dithela, sp. ?

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Probablemente se trata de una especie nueva de este género; pero sólo está representada por un ejemplar incompleto y anómalo pues le falta una de las patas anteriores y presenta la particularidad de carecer de tímpano en la tibia única que existe; dada esta anomalía no puede juzgarse de si la carencia de espinas en el fémur del mismo par podrá también ser accidental.

Gen. **Arantia** *Stål.*

Arantia tigrina *Bol.*, sp. nov.

Frons glauca, utrinque linea fusca limitata. Pronotun ante medium sulco transverso, in medio impressione lyræformi, metazona convexiuscula, subelevata, longitudinaliter fusco lineata, lobis deflexis rotundato insertis, pone medium altissimis, margine inferiore supra coxas sinuato. Elytra, per fere totam longitudinem subæque lata, apice oblique valde truncata, pronoti longitudine fere duplo latiora, ramo radiali primo ante medium emisso cum vena ulnari areolas subhexangulares 2 vel 3 formantibus conjuncto; campo mediastino basi margine rotundato, rugoso, rufo, areolis magnis impressis nigro-repletis; immo margine pone medium elytrorum nigro-maculato; margine postico angustissime rufo. Campo discoidali et ulnari areolis plurimis medio maculis ferrugineis subdifusis. Femora antica... ?; intermedia extus trispinosa; postica intus intusque plurispinosa, spinis concoloribus apice nigris. Cerci elongati subinflexi, apice valde clavati et fusci. ♂

Long. corp. 34; pron. 8; elytr. 5,6; lat. max. 16; long. fem. inter. 12; post. 30 mill.

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Especie afín de *A. excelsior* Kr. y de *rectifolia* Br., notable por su coloración. En la cabeza presenta dos líneas pardas que se extienden entre los ojos y el epístoma limitando á uno y otro lado la frente que es de un blanquecino sucio, glauco, coloración que se extiende sobre las partes de la boca. Los ojos están rayados de pardo. El pronoto tiene un surco transverso por delante del lireforme central, y toda la parte posterior, por detrás del medio, es obscura y atigrada merced á unos rasgos pardos longitudinales que la cubren, presentando además unas manchas blanquecinas difusas junto al borde posterior.

Los élitros son de igual anchura en gran parte de su extensión por ser recto el borde posterior y paralelo á él el anterior, aun cuando comienza por ser curvo, la anchura mayor está próximamente en el medio y desde allí van estrechando insensiblemente hasta el cuarto posterior, donde el borde posterior cambia de dirección y viene á reunirse con el anterior, que también se encorva un poco hacia atrás, cerca ya del ápice, formando entre los dos un ángulo y pareciendo el élitro truncado oblicuamente en el borde apical; las venas radiales son rectas y el campo marginal, antes del medio, es poco menos ancho que la parte del élitro que queda por detrás de dichas venas, pero desde ese punto el campo marginal va estrechando rápidamente y los campos posteriores ensanchando hacia el ápice. La vena ulnaria es recta y forma con las venas radiales un campo discoidal sensiblemente ensanchado desde la base hasta antes del medio del élitro donde se cierra en ángulo agudo por la unión del primer ramo radial que se une á la ulnaria, desde este punto divergen de nuevo para formar una areola grande, alargada, á la que sigue otra subhexagonal, y á ésta otra tercera imperfectamente limitada, todas tres situadas á lo largo del élitro; estas areolas llevan en el centro una mancha rojiza y las posteriores del área ulnaria unos grupos de puntos de igual color, algo difusos. El borde anterior en la porción curva de la base es rojizo y tiene sus nerviaciones salientes é irregulares, produciendo unas areolillas pro-

fundas y muy negras; el mismo borde, desde el medio al ápice lleva unas manchitas negras, al paso que el posterior es rojizo. Las tibias posteriores, por encima, son muy anchas, acanaladas y obscuras.

Arantia orthocnemis *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Citada de Barombi-Station por el Dr. Karsch. En mi colección hay ejemplares de esta misma procedencia cogidos por el Sr. Conradt y que debo á la generosidad del Sr. R. Oberthur, de Rennes.

Arantia manca sp. nov.

Minor, elongata, corpore dilute ochraceo, antennis basi rufescentibus, fusco annulatis, apice fuscis, elytris viridibus. Fastigium verticis compresso-elevatum superne subsulcatum. Pronotum lobis deflexis sublongioribus quam altioribus, supra coxas subsinuatis, postice late rotundatis. Elytra angusta, elongata, pone medium apicem versus sensim angustata subpellucida, apice anguste rotundata; ad basin marginis antici subpellucida haud signata, campo discoidali punctis tribus seriatis albidis, ramo radiali primo vix ante medium emisso cum vena ulnari et ramo radiali secundo venis obliquis areolas subhexangulares elongatas formantibus conjuncto; campo tympanali, basi puncto calloso nigro ornato. Coxæ anticæ muticæ. Femora antica subtus in margine interno spinis 5 armatæ; femora intermedia in margine externo spinis minutis tantum 1 vel 2; femora postica intus extusque spinis 5-6 armatæ. Tibiæ anticæ intus foramine conchato, extus aperto instructæ, superne sulcatæ, spinulosæ. Tibiæ posticæ angustæ nec curvatæ nec superne ampliatæ. Segmentum anale medio breviter emarginatum. Cerci incurvi basi incrassati et ante medium dente acuto interno armati, pars apicali intus carina fusca gracillima usque apicem ducta instructa. Lamina subgenitalis subtus bicostata, costis apice breviter acutiuscule productis sed stylis liberis nullis!

Long. corp. ♂ 29; pron. 6; elytr. 36; lat. elytr. med. 7; long. fem. ant. 8; interni, 10,5; post. 25; tib. post. 28 mill.

Es notable esta especie por carecer de estilos libres en la placa subgenital, carácter que, en realidad, la excluye del género y obligaría á colocarla en otro y aun fuera del grupo *Arantiæ*; pero es tal la semejanza y uniformidad de los restantes caracteres, la conformidad, especialmente en la textura y nerviación de las alas, sobre todo con la *leptocnemis* Karsch., que no me decido á separarla creyendo más bien que debería modificarse la diagnosis, pues si bien es cierto que las especies del género *Arantia* no podrán continuar reunidas cuando se intente su estudio monográfico, no por eso deja el grupo *Arantiæ* de ser muy natural, aun á pesar de la especie que ahora describo y que no introduce en él otra perturbación que la relativa á la carencia de estilos.

Arantia latifolia *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Un ejemplar ♀ que difiere por tener mayor número de espinas en los fémures posteriores, pues sólo debiera tener 6 y presenta 11. Esta diferencia la he observado también en ejemplares del Camerum.

Arantia retinervis *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Aun cuando no se había citado de esta localidad lo estaba del Continente: Chinchoxo, Camerum, Sierra Leona, etc., por el doctor Karsch y el Sr. Brunner, lo que prueba es la especie de área más extensa de las citadas.

Gen. **Enochletica** *Karsch.*

Enochletica affinis sp. nov.

A typo tantum differt: statura majore, fastigio distincte sulcato, pronoti lobis lateralibus haud vel vix altioribus quam longioribus inferne distincte ampliatis, ad dorsum antice posticeque angustatis, capite superne flavo linea media ad apicem fastigii oriunda fusca, pronoti dorso flavo, fusco quadrilineato, elytris pallidis fusco marmoratis, speculo fusco, margine postico maculis nebulosis fuscis,

tertia parte apicali fusca et ante apicem dilutioribus pellucentibus, elytris inferne ante medium rufis, nigro chalybeis, campo marginali tantum ante apice plaga grisea; antennis rufescentibus basi flavis; pedibus fusco olivaceis, tarsis articulo ultimo pallido excepto, nigris; femoribus intermediis subtus spinis 4, posticis in margine exteriore spinis 4-6 pallidis apice fusco, in margine interiore inermibus. Abdomen lateribus maculis pallidis seriatis. ♂

Long. corp. 30; pron. 8,5; elytr. 39; fem. post. 15 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1898-99.

Gen. **Tapiena** *Bolivar*, nom. nov.

Tapiena minor *Br.*, in litt., sp. nov.

Colore viridi. Occiput læve. Pronotum impresso punctatum, planum, antice arcuato-excisum, postice parum rotundatum, canthis acutis, lobis deflexis vix altioribus quam longioribus, margine inferiori sub obliquo antrorsum leviter ascendenti, postice late rotundato. Ramo radiali longe ante medium furcato. Lobis mesosternalibus triangulariter lobatis, lobis metasternalibus postice subtruncatis. Femora antica et intermedia breviter 2 vel 3 spinosa, femora postica extus intusque spinis 6 parvis acutis. Ovipositor margine superiore recto toto serrulato, inferiore tantum apice crenulato. ♀

Long. corp. 20; pron. 4; elytr. 28; lat. elytr. 8; long. fem. ant. 4,5; post. 12; tibiar. post. 14,5; ovip. 5,5 mill.

Loc. Ashante, mi col.

Esta especie existe en mi colección desde largo tiempo, me fué proporcionada por el Sr. Reitter, de Paskau, y se la comuniqué al Sr. Brunner poco tiempo después de que publicase su *Additamenta*, habiéndomela devuelto con el nombre que he conservado. Es la primera vez que el género *Tapiena* (*Tapeina* Brunner) se cita de África porque las especies conocidas hasta ahora son de Assam y Sumatra, quizá cuando se conozca el ♂ pueda rectificarse la colocación de esta especie pero entre tanto hay que considerar este género como representado en el occidente de África.

Gen. **Goëtia** *Karsch.*

Este género ha sido dado á conocer por el Dr. Karsch por solo la ♀, por lo que conviene completar la diagnosis con los caracteres del ♂.

♂ Cerci longi, cylindrici, flexuosi, apice subclavati. Segmentum anale truncatum. Lamina subgenitalis modice elongata, angusta, apice angulato excisa; stylis nullis.

Goëtia dimidiata sp. nov.

Pallidissime testacea, fronte, lobis deflexis pronoti, lateribus pectoris nec non basi femorum albido pruinosis. Fastigium verticis basi callis ocelliformibus rufis signatum. Pronotum distincte compressiusculum; dorso sulcis parum distinctis, postice late rufofusco; lobis deflexis supra coxas sinuatis. Elytra angusta, minutissime reticulata, campo antico usque medium impresso punctato; venis radialibus rectis, contiguis, tantum prope apicem breviter disjunctis in margine antico paullo ante apicem terminatis, ramo radiali primo distincte ante medium emiso longe ante medium furcato et cum vena ulnari et ramo radiali secundo venis obliquis areolas subhexagonales formantibus conjuncto. Femora antica in margine antico plurispinosa, in margine postico mutica. Femora intermedia gracilia subtus in margine antico tantum spinosa. Femora postica extus striga rufa longitudinali subtus fascia albida limitata, in utroque margine spinis 7-8 concoloribus armata. Segmentum anale ♂ truncatum. Cerci longi, graciles, curvati, apice breviter compressi, denticulo nigro terminati. Lamina subgenitalis retrorsum attenuata apice angulato-sinuata; stylis nullis. Ovipositor brevissimus valde curvatus, apice sursum directo et postice minute asperato-serrato. ♂♀.

Long. corp. ♂ 32; pron. 7; elytr. 48; lat. max. elytr. 10; long. fem. ant. 8,5; interm. 12,5; post. 29 mill.

Long. corp. ♀ 32; pron. 7; elytr. 48; lat. max. elytr. 11,5; long. fem. ant. 9; interm. 13; post. 27; ovip. 4,5; mill.

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera; Camerum, Conradt, mi colección.

En un ejemplar de Camerum, que considero como variedad, los élitros aparecen con manchas parduscas esparcidas y con algunas venas de color sanguíneo.

Gen. **Plangiopsis** *Karsch.*

Plangiosis foraminata *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

Gen. **Plangiola** gen. nov.

Fastigium verticis depressum latissimum a fastigio frontis obtusissimo suboblitterato leviter contiguum. Oculi rotundato subovales. Antennæ setaceæ. Pronotum disco plano vel subconcavo antice emarginato postice rotundato, lobis deflexis subæque altis et longis angulo acuto insertis, carinis impresso-punctatis et subcrenulatis. Elytra apicem femorum posticorum longe superantia lata, ante medium latiora, venis radialibus contiguis pone medium disjunctis valde curvatis, vena secunda furcata ramis in marginem posticum elytri paulo ante apicem exeuntibus, ramo radiali cum vena ulnari ramulis secundariis areolas majores subhexagonales formantibus. Alæ elytra paullo superantes. Femora omnia plus minusve spinosa, postica brevissima. Lobi geniculares subrotundati. Tibiæ anticæ supra planæ excepta spina apicali externa inermes, utrinque foramine conchato instructæ. Lobi mesosternales postice acuminati ♂. Segmentum anale postice truncatum. Lamina supraanalis trigona, parva. Cerci incurvi apicem versus sensim gracilescentes apice mucrone parvo nigro instructi.

Aun cuando desconozco las ♀♀ de este género no dudo en llevarlo al lado del *Plangiopsis* Karsch, con el que creo debería formar una sección, pues tampoco me parece bien se halle éste confundido en la sección *Psyræ*. De no incluirle en ella, habría de llevarse al grupo *Amblycorypha* al lado del *Vossia* Brunner, con el que no tiene ninguna analogía. Con el *Plangiopsis* conviene en su aspecto general, forma del pronoto y de los élitros y en la brevedad de los fémures posteriores, que son notablemente más cortos que sus tibias correspondientes, siquiera difiera en la

del tubérculo del vértice y en los tímpanos tibiales. Creo que ambos géneros deben constituir un grupo cuyas especies están confinadas á las regiones occidentales del Africa ecuatorial y para el que propongo el nombre *Plangiolæ*.

Plangiola herbacea sp. nov.

Læte viridis. Fastigium verticis verticaliter declive, subplanum, marginibus indistincte subelevatis, antrorsum angustatum medio obliterato-sulcatum articulo primo antennarum duplo latius. Pronotum grosse impresso-punctatum, canthis lateralibus nigro-punctatis; lobis deflexis subtus truncato rotundatis, angulis antico posticoque nullis, margine postico obliquæ subcurvato angustissime incrassato. Elytra campo antico nec non dimidio apicali pellucida; ramo radiali vix pone medium emisso; campo tympanali lato basi subangulato-rotundato-producto, ruguloso punctato, vena anali basi intus spatio lævi subpellucido apposito. Femora antica margine interno submutico spinis parvis concoloribus; intermedia 4 spinosa, postica intus extusque spinosa.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Long. corp. 28; pron. 6,2; elytr. 32; lat. elytr. med. 9,5; long. fem. ant. 5,5: interm., 6,8; post. 13; long. tibiar. post. 16 mill.

Gen. **Poreuomena** *Brunner*.

El Dr. Karsch ha separado justificadamente su *P. tenuipes* para constituir el género *Cestromoccha*, bien distinto por la forma del segmento anal, la de los cercos del ♂ y la de la placa subgenital del mismo, y posteriormente ha descrito una nueva especie de este mismo género, la *C. mundamensis* Karsch, independientemente de la *C. crassipes* Karsch, que sólo con alguna vacilación coloco en el género *Cestromoccha* porque no ha sido aún descrito el ♂ en el que radican, como se ha dicho, las principales diferencias.

Poreuomena africana *Brunn.*

Loc. Fernando Póo, M. de la Escalera.

El Sr. Escalera ha traído además ejemplares de otra especie

procedente de la misma localidad, que no describo porque se necesita comprobar las diferencias en mayor número de ejemplares. Poseo además otra especie de Camerum, que describo á continuación.

Poreuomena gladiator sp. nov.

Straminea, elytris nec non pedibus basi pallida excepta viridibus. Fastigium verticis sulco rufo. Oculi rufo testacei. Elytra apicem femorum superantia, dimidio postico fusco-punctato; campo tympanali basi rufo, vena plicata atque basi marginis postici nigris, ramo radiali longissime pone medium furcato. Pedes elongati basi pallide ferruginei, apice femorum nec non basi tibiarum plus minusve sanguineo maculatis. Femora antica et intermedia subtus spinis parvis instructa, femora postica tantum prope apicem spinis 2 vel 3 armata. Segmentum abdominale... ? Cerci validi, cylindrici, pronoto longiores, apice fortiter dichotomi ramo externo conico acuto, ramo interno compresso apice acutangulo reflexo. Lamina subgenitalis elongata apice fissa. ♂

Long. corp. 24; pron. 4,5; elytr. 32; lat. elytr. med. 5,5; long. fem. ant. 6; interm. 9; post. 22; tibiar. ant. 8; interm. 10; post. 25; cercorum, 5,5; mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Gen. **Zeuneria** *Karsch.*

Zeuneria melanopeza *Karsch.*

Loc. Fernando Póo, citada sólo de Camerum.

Gen. **Phaneroptera** *Serv.*

Phaneroptera nana *Charp.*

Loc. Fernando Póo, Concepción; Guinea española, Río Aye.

Había sido ya citada de Fernando Póo. Es especie de área geográfica muy extensa, encontrándose también en España.

Gen. **Vossia** *Br.*

Vossia obesa *Br.*

Loc. Río Aye, una ♀.

Citada sólo del Camerum; el ♂ no era conocido.

Entre las especies recogidas en Camerum por el Sr. Conradt existen varios ♂♂ de esta especie, que se caracterizan por la forma de la placa supraanal, corta, gruesa, angulosa, pero obtusa posteriormente, surcada en el medio á lo largo; por sus cercos largos, delgados, cilíndricos, más largos que la placa supraanal, casi truncados en el ápice con un diente inserto en el extremo externo del mismo, pero dirigido hacia adentro transversalmente; la placa infraanal es grande, membranosa, estrechada hacia atrás y profundamente escotada en el medio; los estilos son pequeños y lineales. Todos estos órganos son vellosos.

Las dimensiones del ♂ son:

Long. corp. 32; pron. 8,5; elytr. 40-42; lat. med. elytr. 12-13; long. fem. post. 18-19 mill.

Gen. **Azamia** gen. nov.

Obesa. Statura magna. Vertex verticaliter deflexus. Fastigium verticis articulo primo antennarum plus duplo latius, marginibus inferne convergentibus, medio subemarginatum cum fastigio frontis breviter contiguum. Frons rotundata perpendicularis, subdepressa. Antennæ filiformes. Oculi subduplo longiores quam latiores. Pronotum disco sparse granoso, postice vix latiore, carina media longitrorsum instructo, atque transverse et profunde sulcato, margine antico angulato-producto, postice rotundato, prozona distincte tectiformi; lobis deflexis perpendiculariter insertis carinis irregulariter granulato-crenulatis, ad carinas depressis, altioribus quam longioribus ad marginem posticum altissimis, margine inferiore obliquo, subrecto, margine anteriore haud emarginato obtuse undulato-crenulato, margine posteriore suaviter rotundato. Elytra lanceolata, lata, vena ulnari a vena radiali minus quam a marginem posticum remota, venulis transversis 5-6, cum vena radiali conjuncta; ramo radiali longe pone

medium oriente in marginem posticum elytri exeunte cum vena ulnari venula unica conjuncto, venis radialibus contiguis, tantum prope apicem leviter divergentibus. Alæ elytris vix superantes. Coxæ anticæ spina armatæ. Femora antica et intermedia subcompressa superne carinata, subtus in margine antico 4 dentata; antica brevia, intermedia elongata; postica gracilia basi parum dilatata, subtus in utroque margine parum dentata. Geniculæ extus spina armatæ. Tibiæ compressæ superne deplanatæ, anticæ et intermediæ basi parum dilatatæ, illæ utrinque foramine conchato instructæ, excepto spina apicali externa muticæ, intermediæ superne spinosæ; postica basi valde compresso ampliata, apicem versus angustata superne biseriatim spinosæ. Meso-et metasternum postice dentato-producta. Cerci crassi, breves, apice dichotomi. Lamina subgenitalis apice sinuata, stylis brevissimis instructa.

Este género, que dedico al conocido ortopterólogo francés Mr. Azam, es afín al *Vossia* Br., pero tiene también analogía con el *Xantia* Br. por la forma general, la de los lóbulos del pronoto, la disposición de las nerviaciones de los élitros y, sobre todo, por la de las patas posteriores, cuyas tibias están también ensanchadas en la mitad ó más de su longitud. La frente es vertical, hundida transversalmente al nivel de la inserción de las antenas, sin quillas laterales; los ojos son longitudinales y un poco más largos que el espacio que media entre ellos y el borde del clípeo. El vertex es convexo y el tubérculo del mismo deprimido y vertical como la frente á la que se une por el tubérculo de ésta por un punto estrecho, no mayor que el diámetro del primer artejo de las antenas, pero esto es debido á que el tubérculo del vertex se estrecha inferiormente, pues las antenas están separadas por un espacio casi triple que la anchura del referido artejo y el tubérculo del vertex es también ancho por arriba, ligeramente cóncavo y terminado á cada lado por un espacio oceliforme muy manifiesto; finalmente, las antenas son finísimas, como un pelo, y apenas pasan de la mitad del cuerpo.

El pronoto también presenta una disposición excepcional en los faneroptéridos, cual es la de estar recorrido por una quilla media longitudinal, á lo que es debido que la prozona aparezca

tectiforme y angulosa por delante; las quillas laterales están escotadas por el surco segundo, que se prolonga sobre los lóbulos laterales, pero no por el tercero que está borrado y reemplazado por una fuerte depresión ó canal transverso y los lóbulos laterales tienen la misma forma que en el género *Vossia* Br., presentando una superficie cóncava en la proximidad de las quillas laterales, las cuales aparecen por esto más acusadas que en dicho género y convexa en la mitad posterior, á lo largo del borde que es redondeado. Los lóbulos meso- y metaternales tienen la forma que en el *Vossia*, con la diferencia de que se prolongan lateralmente, por detrás, en un diente ó espina corta y aguzada. Las patas son como en el *Vossia*, pero con las tibias posteriores fuertemente comprimidas y ensanchadas desde cerca de la base hasta el último tercio; por debajo, las dos quillas resultan, por efecto de esta forma, muy aproximadas y casi como un solo borde, pero por encima la tibia ofrece un borde ancho ligeramente acanalado.

Como las granulaciones de las quillas no son regulares y resultan de la presencia de granillos esparcidos por el dorso del pronoto, no puede llevarse este género al grupo de los *Steirodontia* sino al de los *Amblycorypha* donde puede colocarse junto al *Vossia* Br. con el que tantas analogías presenta. Sólo conozco un ♂ de esta interesante especie.

Azamia biplagiata sp. nov.

Prasinata, subtus pallida. Antennæ articulis basalibus unicoloribus exceptis, fusco-annulatæ. Pronoti carina media vix ante medium valde depressa, antice supra capitem angulatim producta. Tibiæ anticæ superne interforamina macula nigra signatæ. Elytra ad basin marginis antici striga sanguinea ornata, postice in area radiali maculis rufis duabus signata. Cerci crassi cylindrici apice furcati, dente inferiore longiore basi tumido. ♂

Long. corp. 44; pron. 11; elytr. 55; lat. elytr. med. 21; long. fem. ant. 8,5; interm. 12; post. 25; tibiar. post. 25; lat. tibiarum ante medium, 3,5, mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Pareciéndome de alguna utilidad para los que se ocupen en el estudio de los Phanerophoridæ africanos la relación de las especies que han sido citadas hasta ahora del continente, inserto á continuación la que he formado con motivo del estudio de los traídos por el Sr. M. de la Escalera, y de los que el Sr. Oberthur me ha proporcionado como recogidos por Mr. L. Conradt en Camerum. En ella aparecen las especies nuevas en el lugar que creo debe corresponderlas, así como las variaciones que á mi juicio podrían hacerse en la disposición sistemática de los grupos.

Odonturæ.

Gen. Epiphlebus *Karsch.*

1. crypterius *Karsch*, Somali (Karsch).

Gen. Peropyrrhicia *Br.*

1. Massaiæ *de Borm.*, Abisinia (de Bormans).

Gen. Leptophyes *Fieb.*

1. Antinorii *de Borm.*, Schoa (de Bormans).

Gen. Ivensia *Bol.*

1. uncinata *Bol.*, Angola: Quango (Bolívar).

Karschiæ.

Gen. Drepanophyllum *Karsch.*

1. marmoratum *Karsch*, Barombi-Station (Karsch). (Karschia corrosa *Br.)*
2. corrosipholium *Karsch*, Camerum: Yaunde-Station, Lolodorf (Karsch).

Gen. Stenamblyphyllum *Karsch.*

1. dilutum *Karsch*, Camerum: Victoria, Lolodorf (Karsch).

Acrometopæ.

Gen. Peronura *Karsch.*

1. clavigera *Karsch*, Mombassa (Karsch).
2. Hildebrandtiana *Karsch*, Mombassa (Karsch).
3. nomima *Karsch*, Africa or: Mpwapwa (Karsch).

Gen. Plegmatoptera *Karsch.*

1. grallatoria *Stål*, Port Natal (Stål).

2. reticulata *Karsch*, Tanganjika (Karsch).
3. Hoehneli *Br.*, Kilimandscharo (Brunner).

Gen. Rhegmatopoda *Br.*

1. leptocerca *Stål*, Damara (Stål), Vindhoeck (Krauss).
2. Brunneri *Kirby*, Grahamstown (Brunner), Barberton (Kirby).

(leptocerca *Br.*)

3. peeli *Burr*, Somali (Burr).

Gen. Horatosphaga *Schaum.*

1. serrifera *Schaum*, Mozambique (Schaum).

Gen. Bothroptera *Bol.*, ined.

1. pentadactyla *Bol.*, Angola.
2. tridactyla *Bol.*, Angola.

Gen. Harposcepa *Karsch.*

1. lobulipennis *Karsch*, Africa or: Somali *Karsch.*

Gen. Conchotopoda *Karsch.*

1. Belcki *Karsch*, Damara (Karsch).
2. Stuhlmanni *Karsch*, Africa or: Bugunda (Karsch).

Elimaeæ.

Gen. Pantolepta *Karsch.*

1. heteromorpha *Karsch*, Mombassa (Karsch); Mbusini, Kihenga, Korogwe, Mhonda (Brunner).
2. sp. *Brunn*, Zanzibar (Brunn.)

Gen. Pachypyga *Karsch.*

1. inclusa *Karsch*, Bismarckburg (Karsch).

Gen. Anisotochra *Karsch.*

1. gracilipes *Karsch*, Kuako y Kimpoko, Barombi-Station (Karsch).

(Hemielimaea gracilipes *Br.*)

Ducetiæ.

Gen. Gabonia *Bol.*

1. cothurnata *Bol.* Camerum.

Gen. Ducetia *Stal.*

1. punctipennis *Gerst*, Endara (Gerstaecker), Mombassa (Karsch).

Gen. Isotima *Br.*
(Paura *Karsch).*
1. biramosa *Karsch*, Usambara (Karsch).
2. reticulosa *Karsch*, Mombassa (Karsch).

Pyrrhiciæ.

Gen. Pyrrhicia *Stål.*
1. Zanzibarica *Br.*, Zanzibar (Brunner).
2. Conradti *Bol.* Camerum.

Gen. Dithela *Karsch.*
1. rectiloba *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
2. sp. Fernando Póo.

Aniaræ.

Gen. Corymeta *Br.*
1. amplectens *Schaum*, Mozambique (Schaum).

Pardalotæ.

Gen. Pardalota *Br.*
1. versicolor *Br.*, Chinchoxo in Benguela (Brunner).
2. asymmetrica *Karsch*, Africa or. centr; Kirewid, Umba, Bundeko, Bugundi; Sowian-Ngorome Territ-Massai, Victoria Nyansa occ., Ussoga-Uganda (Karsch).

Gen. Poecilogramma *Karsch.*
1. striatifemur *Karsch*, Mombassa (Karsch), Zanzibar (Brunner).
2. annulifemur *Karsch*, Tanganjica (Karsch).

Arantiæ.

Gen. Arantia *Stål.*
1. spinulosa *Br.*, Port Natal (Brunner), Cabo (Karsch).
2. rectifolia *Br.*, Fernando-Póo (Brunner).
3. fatidica *Stål*, Sierra Leona (Stål).
4. incerata *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
(fatidica *Karsch*, olim).
5. gabunensis *Br.*, Gabon (Brunner), Barombi-Station (Karsch).

6. scurra *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).
7. mamisignum *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).
8. regina *Karsch*, Sibangefarm en el Gabon (Karsch).
9. excelsior *Karsch*, Sierra Leona (Karsch).
10. tigrina *Bol.*, Fernando-Póo.
11. accrana *Karsch*, Accra (Karsch).
12. hydatinoptera *Karsch*, Benue (Karsch).
13. orthocnemis *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
14. leptocnemis *Karsch*, Chinchoxo, Kimpoko (Karsch), Barombi-Station (Karsch).
15. manca *Bol*, Camerum.
16. simplicinervis *Karsch*, Chinchoxo, Kuako bis Kimpoko (Karsch).
17. marmorata *Karsch*, Congo (Karsch).
18. latifolia *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
19. retinervis *Karsch*, Chinchoxo, Sierra Leona, Barombi-Station beim Elephanten See in Kamerum (Karsch), Costa de Oro (Brunner).
20. atrolineata *Br.*, Costa de los Esclavos (Brunner).

Leptoderæ.

Gen. Myrmecophana *Br.*

1. fallax *Brunner*, Ludau (Brunner), Mombassa (Zanzibar) (Karsch).

Ephippithytæ.

Gen. Cædicia *Stål.*

1. nigrospinosa *Br.*, Camerum (Brunner).
2. punctulata *Karsch*, Kribi (Karsch).

Gen. Catoptropteryx *Karsch.*

1. capreola *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).
2. inmaculipennis *Karsch*, Lolodorf (Karsch).
3. maculipennis *Karsch*, Lolodorf (Karsch).
4. guttatipes *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
5. apicalis *Bol.* 1886. Assinie (Bolivar); Camerum: Victoria, Lolodorf (Karsch).

(signatipennis *Karsch*, 1896).

6. afra *Karsch*, Camerum: Benue (Karsch).
7. neutralipennis *Karsch*, Togo, Misahöhe, Bismarckburg (Karsch).
8. extensipes *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).

Otiaphysæ.

Gen. Otiaphysa *Karsch.*

1. hebetata *Karsch.*
2. augustipennis *Burr*, Somali (Burr).

Gen. Tetraconcha *Karsch.*

1. fenestrata *Karsch*, Camerum; Barombi-Station (Karsch); Costa de Oro (Brunner).
2. stichyrata *Karsch*, Camerum: Barombi-Station (Karsch); Gabon (Brunner).

(scalaris *Br.)*

3. smaragdina *Br.*, Camerum (Karsch).
4. longipes *Bol.*, Assinie (Bolivar).

Phlaurocentra.

Gen. Buettneria *Karsch.*

1. maculiceps *Karsch*, Kuako y Kimpoko (Karsch).

Gen. Phlaurocentrum *Karsch.*

1. latevittatum *Karsch*, Kuako y Kimpoko; Kribi, West Africa (Karsch).
2. mecopodioides *Karsch*, Camerum: Barombi-Station (Karsch).
3. stigmosum *Karsch*, Camerum mer.; Lolodorf (Karsch).

Psyræ.

Gen. Weissenbornia *Karsch.*

1. præstantissima *Karsch*, Camerum (Karsch), Gabon (Brunner), Lowry-Criby-Mundung (Karsch).

Gen. Enochletica *Karsch.*

1. ostentatrix *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).
2. affinis *Bol.* Camerum.

Gen. Tapiena *Bol.* (1)

1. minor *Bol.* Ashante.

Gen. Dapanera *Karsch.*

1. genuteres *Karsch*, Accra (Karsch).
2. irregularis *Karsch*, Kribi (Karsch).

Gen. Gonatoxia *Karsch.*

1. inmaculata *Karsch*, Zanzibar, Usambara (Karsch); Bagamoyo (Brunner).
2. maculata *Karsch*, Somali (Karsch).

Gen. Phaulula *Bol.* (2)

1. Lenzi *Br.*, Camerum, Gabon (Brunner).
2. inconspicua *Br.*, Camerum (Brunner).

Gen. Goëtia *Karsch.*

1. galbana *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
2. dimidiata *Bol.*, Fernando Póo.

Plangiolæ.

Gen. Plangiopsis *Karsch.*

1. semiconchata *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
2. foraminata *Karsch*, Barombi-Station (Karsch).
3. adeps *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).

Gen. Plangiola *Bol.*

1. herbacea *Bol.*, Camerum, L. Conradt.

Poreuomenæ.

Gen. Poreuomena *Br.*

1. Africana *Br.*, Gabon (Brunner); Fernando Póo.
2. gladiator *Bol.*, Camerum.

Gen. Cestromœcha *Karsch.*

1. tenuipes *Karsch*, Barombi-Station (Karsch), Bismarckburg (Karsch).
2. crassipes *Karsch*, Camerum (Karsch).

---

(1) *Tapeina* Br., nombre usado con anterioridad en los coleópteros, lo cambio en *Tapiena*, que aun desprovisto de significación etimológica, servirá para recordarle.

(2) *Phaula* Br., fué ya empleado en los coleópteros por Dejean, por lo que propongo cambiarle por *Phaulula*, que le recuerda.

3. mundamensis *Karsch*, Camerum sept.: Mundame (Karsch).

Gen. Stenacropteryx *Karsch.*

1. eburneigutta *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).

Gen. Gravenreuthia *Karsch.*

1. saturata *Karsch*, Buea (Karsch).

Gen. Zeuneria *Karsch.*

1. melanopeza *Karsch*, Camerum: Barombi-Station, Bismarckburg (Karsch).

Gen. Morgenia *Karsch.*

1. hamuligera *Karsch*, Camerum (Brunner), Barombi, Kribi (Karsch).
2. melica *Karsch*, Camerum: Victoria (Karsch).
3. modulata *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).

Phaneropteræ.

Gen. Dioncomena *Br.*

1. ornata *Br.*, Zanzíbar (Brunner y v. Brunn.)
2. superba *Karsch* (véase Add. 107), Ostafrica, Bondei y Usambara (Karsch).

Gen. Phaneroptera *Serv.*

1. nana *Charp.* Fernando Poo, Zanzíbar (Brunner); Capstadt (Stål); Uru (Gerst.); Usambara, Kakoma, Ugunda, Chinchoxo, Barombi, Buea, Bismarckburg (Karsch), Zanzíbar, Bagamoyo, Ponguë, Mbusini, Mhonda, Mangualla, Kihenga, Makakalla-Thal, Quadigassa, Korogwe, Leiva, Qulimane (Brunn.), Ogadeen, Delagoa (Schulthess).
2. reticulata *Br.*, Grahamstown (Brunner), Ostafrica, Bondei; Bismarckburg (Karsch).
3. minima *Br.*, Egipto (Brunner).
4. punctulata *Burr*, Somali (Burr.)
5. marginalis *Br.*, Cap (Brunner).

Gen. Melidia *Stål.*

1. Brunneri *Stål*, Damara (Stål).

Isopseræ.

Gen. Pseudopyrrhicia *Br.* (emend.)

1. punctata *Br.*, Zanzibar (Brunner)

Terpnistriæ.

Gen. Terpnistria *Stål.*

1. zebrata *Serv.*, Cap. (Serville, Stål, Brunner).
2. lobulata *Stål*, Ovambo (Stål), Herrero Land (Brunner).

Gen. Melititsa *Burr.*

1. somaliensis *Burr*, Somali (Burr.)

Gen. Tropidophrys *Karsch.*

1. amydra *Karsch*, Camerum: Victoria (Karsch).

Gen. Gelatopoia *Br.*

1. bicolor *Br.*, Sierra Leona (Brunner).

Gen. Diogena *Brunner.*

1. fausta *Burm.*, Nubia (Burm.), Egipto (Brunner).

Tylopsidæ.

Gen. Tylopsis *Fieb.*

1. marginata *Br.*, Port Natal (Brunner), Pretoria; Barberton, Zomba; Natal (Kirby).
2. rubrescens *Kirby*, Zomba (Kirby).
3. bilineolata *Serville*, Cap. (Serville), Damara (Brunner), Mandinula Ostafrika (Karsch), Korogwe (v. Brunn.)
4. perpulchra *Burr*, Somali (Burr.)
5. irregularis *Karsch*, Bismarckburg (Karsch).
6. punctulata *Kirby*, Zomba (Kirby).
7. continua *Walker.*

   vittata *Br.*, Port Natal, Cap (Brunner), Delagoabai (Karsch), Damara (Stål).

   inhamata *Karsch*, Delagoabai (Karsch, Schulthess), Fort Johnston, Nyassaland; Masil Nek; Pretoria, Natal, Zululand (Kirby).

Gen. Harposcepa *Karsch.*

1. lobulipennis *Karsch*, Somali (Karsch).

Scudderiæ.

Gen. Symmetropleura *Br.*

1. africana *Br.*, Congo (Brunner), Chinchoxo, Kuako bis Kimpoko (Karsch). (*Symmetropleura (Cameronia) africana* Karsch).

Preussiæ.

Gen. Preussia *Karsch.*

1. lobatipes *Karsch*, Barombi (Karsch).

Amblycoryphæ.

Gen. Eurycorypha *Stål.*

1. Cereris *Stål*, Cafreria (Stål), Grahamstown (Brunner), Figtree Creek, Barberton; Natal (Kirby).
2. prasinata *Stål*, Madagascar (Stål), ¿Port Natal (Brunner), Kap, Accra, Delagoabai, Mombassa, Bondei, Usambara, Anjoani, Comoren (Karsch).
3. aff. prasinata v. *Brunn*, Msere (v. Brunner).
4. Proserpinæ *Br.*, Port Natal (Brunner), Barberton, Natal (Karsch).
5. stylata *Stål*, Sierra Leona (Stål), Gabon (Brunner), Kamerum, Ilha do Principe (Karsch).
6. mutica *Karsch*, Barombi (Karsch).
7. securifera *Br.*, Herrero Land (Brunner), Kongo (Karsch).
8. æquatorialis *Krauss.*
9. ¿brevicollis *Stål*, Ovambo (Stål).
10. canaliculata *Karsch*, Kribi (Karsch).
11. varia *Br.*, Kilimandscharo (Brunner), Somali (Burr).
12. ornatipes *Karsch*, Kribi (Karsch), Camerum: Victoria (Karsch).
13. adicra *Karsch*, Buea (Karsch).
14. spinulosa *Karsch*, Kuako bis Kimpoko, Camerum; Barombi (Karsch).
15. cuspidata *Krauss*, Okhandya, Windhoek, Deutsch-Sud Westafrika (Krauss).
16. velicauda *Karsch*, Bismarckburg (Karsch).

Gen. Monteiroa *Karsch.*

1. latifrons *Karsch*, Delagoabai (Karsch y Schulthess).

Gen. Vossia *Br.*

1. obesa *Br.*, Camerum (Brunner).

Gen. Azamia *Bol.*

1. biplagiata *Bol.*, Camerum.

Gen. Plangia *Stål.*

1. graminea *Serv.*, Capland (Serv., Stål), Port Natal (Brunner), Bismarckburg (Karsch), Delagoabai (Schulthess).
2. nebulosa *Karsch*, Barombi (Karsch).
3. laminifera *Karsch*, Camerum mer.: Lolodorf (Karsch).

Gen. Corycomima *Karsch.*

1. camerata *Karsch*, Camerum: Barombi-Station (Karsch), Yaunde-Station (Karsch).

Gen. Physocorypha *Karsch.*

1. politurata *Karsch*, Camerum: Victoria, Mundame (Karsch).

Anaulacomeræ.

Gen. Parapyrrhicia *Br.*

1. Zanzibarica *Br.*, Zanzíbar (Brunner).

Pseudophyllidæ.

Gen. **Perteus** gen. nov.

Fastigium verticis marginem scrobum antennarum vix superans. Antennæ extus linea fusca. Frons transversa. Pronotum sparse granosum, postice rotundatum, lobi laterales altiores quam longiores, margine antico granulato. Elytra membranacea reticulo suboblitterato pellucida, pone medium latiora, margine anteriore ante apicem valde rotundato: venis radialibus a margine antico valde distantibus, contiguis, tantum ante apicem divergentibus, vena radiali anteriore venas obliquas furcatas tantum 5-6 in marginem anticum elytri emittente, ramo radiali principali distincte ante medium oriente, recto, vix ante apicem elytri exeunte; vena ulnaria postica prope basin fracta, pone apicem in marginem posticum terminata. Alæ acuminatæ elytra longiores. Prosternum spinis brevibus armatum. Femora omnia subtus utrinque denticulata. Tibiæ posticæ superne depressæ spinulis raris armatæ.

Este género debiera figurar á la cabeza de los *Pseudophyllidæ* delante del *Mustius* Stål. por tener, como él, la vena ulnaria anterior terminada en el margen posterior por detrás del ápice del

élitro; difiere notablemente de este género y del *Zabalius* Bol. por la forma de los élitros y la distribución de sus venas.

Perteus pellucidus sp. nov.

Pallide olivaceus. Caput superne cretaceum. Oculi rufi. Antennæ articulo primo basali excepto latere externo fuscæ. Pronotum pallide testaceum fasciis duabus cretaceis divergentibus disco amplectentibus ornatum. Elytra pellucida viridi variegata punctis decoloratis vel albidis signata, parum venosa, margine antico recto tantum postice fortiter rotundato; apice truncato. Vena radiali prima fere recta ante apicem furcata, vena radialis secunda prope apicem tantum incurva, ramo radiali primo recto. Campus analis angustissimus venis concoloribus. Campus præradialis latus, parallelus, postice tantum incurvus et sensin angustatus. Venæ transversæ parum numerosæ. Femora antica subtus breviter denticulata, femora postica spinis intus 8, extus 10 armata.

Long. corp. ...?; pron. 8; elytr. 55; lat. elytr. post. 27; long. fem. post. 17; ovip... mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Especie muy notable por la coloración. Los élitros ofrecen espacios descoloridos, en los que la membrana aparece como transparente y algo irisada, y que alternan con otros verdosos, en los que se presentan, sobre todo á lo largo de las nerviaciones, manchas blanquecinas que marcan el principio de las venillas de la red menuda que forma el fondo de la venulación y que en el centro de las grandes areolas está como borrada; las venas transversas que unen las principales nerviaciones longitudinales son poco numerosas, así es que las areolas son muy grandes. Las alas que se prolongan más allá del extremo de los élitros son verdosas en el ápice, pero en el resto son transparentes é incoloras.

Gen. **Mustius** *Stål.*

Mustius Afzelii *Stål.*

Loc. Fernando Póo, Escalera.

Esta especie sólo se había citado del Continente. En mi colección existía de antiguo de la localidad ahora indicada, y el señor

Martínez de la Escalera ha traído dos ejemplares ♂♂ de la misma procedencia.

Varía mucho por la coloración persistiendo, sin embargo, en todos los ejemplares la de los tarsos y la del borde anterior de los élitros que es muy característica y que distingue muy bien esta especie del *M. serrulatus* Bol., pero á pesar de esto hay ejemplares tan diferentes que quizá pudieran corresponder á especies distintas, por lo que considero necesario estudiar mejor esta especie cuando se posean mayor número de ejemplares.

Gen. **Zabalius** *Bol.*

Zabalius guineensis *Bol.*

Loc. Río Muni, Dr. Ossorio y Zabala.

El género *Matæus* Karsch, formado por desmembración del *Mustius*, no puede llevar otro nombre que el que le di al separar la especie *M. guineensis* como subgénero de aquél; así lo ha entendido también el Sr. Kirby en la obra citada.

En la monografía del grupo, publicada por el eminente ortopterólogo Sr. Brunner, se atribuye al *Mustius apicalis* Bol. el carácter de tener las nerviaciones oblicuas del campo anal del color del fondo, en lo que se distinguiría á primera vista del *latipennis* Karsch, pero mis ejemplares de aquella especie que sirvieron para la descripción primera, y que proceden del país de los Ashantis y del Congo, las tienen negras, concordando por el resto de los caracteres con el *latipennis* Karsch, así es que la sinonimia de estas especies debe rectificarse en esta forma.

Zabalius apicalis *Bol.*

Mustius (Zabalius) apicalis Bol., 1886. Anales de la Soc. esp. de Hist. nat., xv, pág. 346.

Matæus latipennis Karsch, 1891, Berliner ent. Zeitschr, xxxvi, S. 84; Brunner Monogr., p. 28, haud *apicalis* Brunn., l. c.

Zabalius granulicollis *Karsch.*

Matæus granulicollis Karsch, Ent. Nachr., xvi, p. 266; Berliner, l. c., S. 85, Taf. 2, fig. 2; Ins. v. Adeli. S. 137.

Matæus apicalis Brunner, Monogr., p. 29, haud *M. apicalis* Bolívar.

Phyllotribonia verruculosa Pict. Sauss., var *major*. Saut. vertes p. 23, pl. III, fig. 17.

La denominación de *apicalis*, que di á la especie de que se trata, alude á la coloración rojiza que tienen en esta especie los fémures posteriores en el extremo y de la que participan también las tibias del mismo par.

Gen. **Desaulcya** nov. gen.

Fastigium verticis margines scrobum antennarum haud superans. Antennæ fusco-annulatæ, articulo basali obtuso. Frons transversa. Oculi globosi. Pronotum sparse granulatum, postice rotundatum, disco sulcis duobus explicatis, sulco posteriore fere ante medium sito, lobis lateralibus sub altioribus quam longioribus, margine inferiore oblique truncato, granulato. Elytra apicem versus sensim ampliata, apice late et oblique truncata et subsinuata, margine antico recto tantum prope apicem rotundato, basi et apice rotundato, denique recto, venis radialibus pone medium tantum divergentibus, vena radiali anteriore venas obliquas, apice furcato, in marginem anticum elytri emittente; ramo radiali principali longe ante medium oriente, vena ulnari anteriore in apicem ipsum elytri exeunte. Campus a ramo radiali et vena radiali delineatus latissimus venis duabus obliquis tantum instructus. Vena ulnaria anteriore basi fortiter sinuata, deinde ramo radiali parallela. Campus tympanalis latissimus plica transversa ante medium distincte sita, campo anali venis obliquis parallelis obsito; reticulatio elytrorum inter venas principales obsoleta vel deficiente. Alæ acuminatæ elytra longiores. Prosternum breviter bispinosum. Mesosternum transversum antice limbato-reflexum angulis extrorsum breviter productis. Femora antica subtus in margine interno subindistincte dentata, intermedia extus dentata, postica utrinque spinosa. Tibiæ anticæ superne deplanatæ, foveolis conchatis hiantibus præditæ. Tibiæ posticæ superne deplanatæ, spinulis raris, in margine interno 5 in margine externo tantum 2-3 armatæ. Lamina subgenitalis ♂ petiolata, stylis falcatis instructa. ♂.

Este género puede colocarse á continuación del *Zabalius* Bol. (*Mataeus* Karsch), ó entre este género y el *Mustius* Stål si se atiende á que la dirección de la vena ulnaria anterior es intermedia entre la de ambos géneros, puesto que aquí termina en el ápice mismo del élitro. La forma de estos órganos es muy notable y aunque quizá se aproxime á ella la del *M. ampulla* Brunner, esto solo probaría que esta especie debería venir al nuevo género, como tal vez alguna de las especies de *Mataeus* cuyos machos no son conocidos, pues bien pudiera existir aquí un dimorfismo sexual como en otros géneros.

Los élitros ofrecen, en la especie que á continuación se describe, una forma especial y característica debido á que en el ápice tienen doble anchura que en la base y están truncados y aun sinuados cerca del borde anal; las venas radiales son próximamente paralelas al margen anterior y divergen entre sí sólo en el tercio posterior, remontando la interna hasta morir en el medio del borde truncado posterior; el ramo radial nace en el tercio basal ó antes de él y se separa de la radial formando un área casi de doble anchura en el centro que el campo prerradial y que sólo está cruzada por dos venas; la ulnaria anterior, próxima á la radial en su base, está fuertemente contorneada al nivel del origen del ramo radial y sigue luego paralela á éste formando un área estrecha que sólo se ensancha algo en el tercio apical; ésta área es casi más estrecha que la interulnaria; la anal es muy ancha en la base y aun pudiera decirse hasta la mitad del élitro y estrecha luego, gradualmente, hasta su terminación.

Desaulcya pictipennis sp. nov.

Olivaceo flavescens. Antennæ fusco-annulatæ articulo primo auguste fusco-marginato. Vertex inter oculos fascia cretacea transversa rufo-marginata. Pronotum sublæve, granulis sparsis vix elevatis; margine postico angustissime nigro, lobis deflexis margine inferiori crenulato. Elytra basi callo minuto nigro instructa, venulis transversis principalibus rufo-marginatis nec non albido seriato minute punctatis; venis obliquis campi præradialis apice breviter fusco marginatis; apice late truncata et fusco-maculata.

Campus analis venis obliquis apice nigris. Femora omnia basi apiceque anguste nigro-terminata. Tarsi fusci. ♂

Long. corp. 45; pron. 7,5; elytror. 58; lat. elytr. post. 22; long. fem. post. 20 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1888-89.

Gen. **Liocentrum** *Karsch.*

Liocentrum rubripes sp. nov.

Pallide-flavo virescens. Pronotum nec non elytris antice angustissime eburneis. Elytra sensim elongata apice subacuminata venis radialibus pone medium suavissime curvatis fere rectis et parum divergentibus, ramo venæ radialis interioris sub recto parum ante medium elytri emisso; vena ulnaria anteriore pone apicem elytri exeunte cum ramo venæ radialis venulis 8-9 conjuncta. Pedes antici concolores; femora postica obscure rufa guttulis pallidis seriatis ornata, apice pallida. ♀

Long. corp. 32; pron. 9; elytr. 55; femor. post. 15,5 ovip... ? mill.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1878-79.

Difiere esta especie del *L. aduncum* Karsch, única conocida, por la venulación de los élitros y por la coloración de las patas posteriores. Los primeros aparecen más estrechos y prolongados que en la especie de Karsch, y más gradual é insensiblemente estrechados en el ápice que en ella; las venas radiales, aunque encorvadas en el ápice, lo están mucho menos que en el *aduncum*, no remontando la segunda en su extremo paralelamente al borde, y la vena ulnaria anterior termina en el mismo ápice ó más bien por detrás de él, en lo que también se distingue de aquella especie. Estas dos venas, ó sea la ulnaria anterior y el ramo interno de la radial, están unidas por 8 ó 9 venas transversas, mientras que en *aduncum*, aun contando la primera vena transversa oblicua que se apoya en él y que aquí termina, antes de su arranque, sólo tiene siete bien conformadas, esto es, seis, si se descuenta aquella primera.

Los fémures posteriores, excepto en el ápice, que es verde, son de un hermoso color rojo escarlata obscuro con manchitas páli-

das verdosas que forman dos series poco definidas, longitudinales.

Liocentrum Hancocki sp. nov.

Pallide olivaceo-flavescens. Vertex inter oculos fascia subobsoleta transversa fusca. Pronotum obtuse granosum, margine antico anguste reflexo lateribus eroso-serrato. Elytra prasina, amplissima, venulis transversis omnibus late flavo-et anguste fusco-circundatis, venulis transversis obliquis quæ venam radialem cum ramo conjungunt, et venulis quæ hunc ramum cum vena ulnari anteriore conjungunt, contiguis. Campo inter-et post-radiali subæque latis. Venulæ obliquæ campi analis rufo-fuscæ. Femora antica subtus subindistincte trispinosa, intermedia extus sex dentata, postica extus rufa apice viridia; extus septen spinosa, intus minus spinosa. Ovipositor apice castaneo-fuscus. ♀

Long. corp. 45; pron. 11,5; elytr. 60; lat. elytr. 21; long. fem. post. 19; ovip. 17 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Por la disposición de las venas oblicuas del área formada por el ramo radial y del campo radial y por la coloración de todas las venas se parece esta especie al *M. amplipennis* Bol.

Gen. **Tomias** *Karsch.*

Tomias oblitteratus sp. nov.

Prasinus. Fastigium verticis margines scrobum antennarum sub superans. Frons vix altior quam apice latior. Antennæ concolores corpora duplo superantes. Pronotum amplum præcipue lateribus granosum, postice angulato rotundatum, margine antico leviter sed distincte reflexo, sulco postico vix ante medium sito sinuato; medio antrorsum breviter productum; lobis lateralibus margine inferiore sub recto prope marginem anticum leviter obtusangulato producto, subcrenulato, angulis antico posticoque rectis sed hebetatis. Elytra ampla, margine anteriore usque medium apice nec non striga obliqua discoidali, anguste membranaceo-pellucidis; basi angulato producta, apice truncata et subsinuata, venis radialibus ramo principali pone medium oriente; area dis-

coidali areolis majusculis seriem unicam formantibus instructa. Alæ elytra fere dimidio breviores. Pedes brevissimi. Femora antica externe carinata subtus tantum crenulata, femora postica subtus præcipue pone medium serrato-denticulata.

Long. corp. ♂ 25; pron. 5,5; elytr. 26; alar. 17; fem. post. 9,5 mill.

» » ♀ 22; » 7,5; » 36; » 25; » » 17; ovip. 10 mill.

Loc. Cabo San Juan (Biafra).

Semejante al *T. stenopterus* Karsch, del que se distingue por casi todos los caracteres expresados en la diagnosis comparativa que precede y especialmente por la forma y nerviación de los élitros, los cuales en el extremo, no sólo son truncados, sino también sinuados; el ramo radial arranca después del medio, casi en el tercio posterior, de lo que resulta que entre las venas radiales y la ulnaria anterior sólo hay una serie de areolas que van aumentando de tamaño, siendo las dos mayores las que ocupan el centro del élitro, y sobre todo la contigua al ramo radial que es casi doble que las otras. Las del área interulnaria llevan en el centro un pequeño punto pardo.

El protórax es también característico por la forma casi angulosa del borde posterior, por su borde anterior algo levantado, por la dirección del borde lateral inferior que es recto y un poco anguloso en el medio y por la disposición del surco transverso medio, que es sinuoso, formando dos arcos que se reúnen en el medio, donde se prolongan en un pequeño surco longitudinal que se dirige hacia adelante formando una pequeña fosita romboidal en el encuentro de la línea media y del referido surco.

Gen. **Stemampyx** *Karsch.*

Stemampyx annulicornis *Karsch.*

Loc. Concepción (Fernando Póo).

Tampoco se había hallado esta especie fuera del continente, extendiéndose desde Sierra Leona hasta Guinea.

El único ejemplar que he visto es aún de menor tamaño que los citados por el Dr. Karsch.

Gen. **Pantecphyllus** *Karsch.*

Pantecphyllus cerambycinus *Karsch.*

Loc. Cabo San Juan.

Esta interesante especie sólo se había encontrado en Camerum.

Gen. **Polyglochin** *Karsch.*

Polyglochin lichenochroides sp. nov.

Pallide flavescens, fusco-varius. Caput fusco-variegatum, antice pallidum. Frons cinerea ad scrobas antennarum fusco terminata. Clypeum dimidio antico fusco. Antennæ fusco-annulatæ. Pronotum obtusissime granosum, disco fusco-marmorato, margine antico tuberculo parvo instructo, lobis deflexis margine inferiore obtuse crenulato supra coxas breviter angulatim exciso. Elytra apicem femorum vix superantia areolis plurimis in parte lævibus, fusco pellucidis; venis radialibus viridibus, reticulo campo radiali hic illic incrassato albido. Pedes fusco marmorati, brevissime pilosi, spinis pallidis apice immo nigro armati. Tibiæ anticæ superne infra foramina obtusissime et subindistincte lobatæ. Femora postica intus rufata superne apicem versus fusco-subannulata subtus spinis 8 armata. Pectus nigrum. Lamina supraanalis trigona brevi. Cerci elongati robusti, apice clavato-incurvi. Lamina subgenitalis apicem versus attenuata apice breviter fissa, disco fusco. Abdomen subtus fusco varium.

Long. corp. 37; pron. 7; elytr. 27; fem. ant. 10; interm. 9; post. 23 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Esta especie es tan semejante á un *Lichenochrus* que he dudado en cuál de los dos géneros debiera incluirse, pues si le faltan los lóbulos de las tibias anteriores, en cambio los fémures de ese mismo par son más gruesos que en el género citado y su aspecto general y coloración se asemejan por completo al *Polyglochin herinaceus* Karsch, por lo que no pueden desconocerse sus analogías con las especies de este género. No conozco el *P. peculiaris* K., pero una vez separado el *P. subulo* K. para consti-

tuir un nuevo género, quizá las otras especies deban reunirse con los *Lichenochrus* .

Gen. **Pleminia** *Stål.*

Pleminia marmorata sp. nov.

Griseo-flavescens. Caput pallidum. Fronte fusco-nigra. Vertex inter oculos nigro-plagiatus. Antennæ dilute fusco-annulatæ. Pronotum depressiusculum obtuse granosum, versus margines infuscatum, antice distincte productum et in medio marginis antici granulo nigro instructum. Elytra longe pone apicem femorum posticorum extensa, reticulo minuto, venis elevatis plus minusve fusco-circundatis margine interno fusco-marmorato. Alæ apicem femorum superantes, griseæ. Pedes griseo-ciliati et fusco-marmorati; apice femorum anticorum, dimidio apicali intermediorum, basi posticorum, nec non basi tibiarum fusco-nigris. Femora postica subtus in margine externo spinis 5-6 basi nigris. Tibiæ posticæ superne in margine interno spinis 10 basi compresso-dilatatis armatæ. Ovipositor rectus dimidio apicali nigro castaneus. Pectus medio nigrum. Abdomen inferne transverse fusco-fasciatum ♀. Lamina subgenitalis trigona, apice breviter excisa.

Long. corp. 37; pron. 8; elytr. 37; fem. ant. 11; interm. 9; post. 21; tib. post. 22; ovip. 19; mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

De mayor tamaño que *Pl. lanosa* K. y muy característica por su coloración. El número de espinas del borde interno de las tibias posteriores es mayor que el de las que habría de tener según la característica del género; pero eso también ocurre en *Pl. lanosa* K. y en *Pl. modesta* Br. en la que se cuentan hasta once en vez de las nueve características; en cambio, hay menos en el borde inferior de los fémures, lo que prueba que no deben tales caracteres utilizarse de un modo tan restringido para la determinación de los géneros.

Gen. **Lichenochrus** *Karsch.*

Lichenochrus crassipes *Karsch.*

Lichenochrus Osorioi Brunn. Monogr. des Pseudoph., p. 129.

Loc. Cabo San Juan. Citado de Kribi por Karsch y del Gabón, y de la Costa de los Esclavos por Brunner. Del Muni se cita por primera vez, pues la indicación de Brunner se refiere á mi especie que es un *Adapantus*, como lo había supuesto Karsch.

Lichenochrus testaceus sp. nov.

Pallide testaceus. Frons pallida. Antennæ dilute fusco-annulatæ. Pronotum lobis deflexis margine externo lævi haud crenulato-incrassato supra coxas sinuato. Elytra testacea, venis pallide rufescentibus, campo tympanali venis subobsoletis. Pedes breviter griseo-ciliati. Femora antica elongata haud compressa, intermedia compressa, postica modice compressa, spinis 7 gracilibus armata. Pectus pallidum. Lamina supraanalis ♂ brevi trigona, apice breviter fissa, marginibus incrassato-reflexis. Cerci longi apice subcurvato-clavati. Lamina subgenitalis apicem versus attenuata apice angulatim excisa, marginibus externis incrassatis. ♂

Long. corp. 38; pron. 6,5; elytr. 32; fem. ant. 9; interm. 8; postic. 20 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Su coloración enteramente pálida, le distingue de todas las especies; también es característico el tener el borde de los lóbulos laterales del pronoto lisos, sencillos, no granulosos ni engrosados.

Gen. **Mormotus** *Karsch.*

Mormotus Montesi *Bol.*

Loc. Fernando Póo.

Esta especie existe en las colecciones del Museo desde la expedición del Dr. Ossorio.

Mormotus scapularis sp. nov.

Fusco castaneus. Caput obscure griseum. Frons fusca. Antennæ articulis basalibus fuscis exceptis rufescentes. Pronotum valde granosum, margine antico subangulato medio granulo instructo, canthis metazonæ vitellinis, lobis deflexis margine inferiore fere recto medio subsinuato. Elytra apicem femorum parum superantia, castaneo fusca valde rugosa. Alæ fuscæ elytra haud superantes. Pedes elongati, rufescentes. Femora omnia superne prope apicem macula flava ornata, spinis basi apiceque immo fuscis. Lamina supraanalis trigona medio foveolata. Cerci longiusculi apice clavato-incurvi. Lamina subgenitalis nigra anguste flavo marginata apicem versus attenuata, apice breviter excisa; stylis cylindricis fuscis. ♂

Long. corp. 42; pron. 8; elytr. 30; fem. ant. 12; interm. 11; post. 23 mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Mormotus pictipes sp. nov.

Fuscus. Caput cinereum. Fronte pallida. Antennæ articulis basalibus fuscis exceptis rufescentes. Pronotum valde granosum, margine antico subangulato medio granulo minuto, metazona minus infuscata, lobis deflexis margine inferiore fere recto, medio subsinuato. Elytra fusca, rugulosa, apicem femorum posticorum valde superantia. Pedes fusci. Femora omnia prope apicem macula pallida. Cerci longiusculi apice subclavato-incurvi. Lamina subgenitalis retrorsum angustata fusco bisignata, apice anguste excisa. ♂

Long. corp. 36; pron. 8; elytr. 35; fem. ant. 11,5; interm. 11; post. 22; mill.

Loc. Cabo San Juan, M. de la Escalera.

Esta especie y la anterior son muy afines por su forma y coloración: ambas tienen una mancha amarilla en el extremo de los fémures, por encima, junto al ápice. Son próximas al *M. angustus* por su forma.

Mormotus fulvus sp. nov.

Pallide fulvus, inmaculatus. Pronotum sublæve, margine antico granulo parvo, metazona antice pone sulcum typicum utrin-

que callo parvo subelevato. Elytra apicem femorum parum superantia pallida, varioloso-reticulata. Alæ fuscæ. Pedes basi late, apice brevissime fusci. Lamina supraanalis trigona lateribus reflexis. Cerci subincurvi apice læviter clavati. Lamina subgenitalis apicem versus attenuata apice angulatim excisa: styli longiusculi. ♂

Long. corp. 35; pron. 7,5; elytr. 32; fem. post. 10; interm. 8; post. 20; mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Mormotus adapantoides sp. nov.

Fuscus. Fronte cinerea. Antennæ articulis basalibus fuscis exceptis rufescentes. Pronotum acute rugosum, margine antico granulo medio subindistincto. Elytra fusca apicem versus sensim acuminata. Alæ fuscæ. Spinæ femorum pallidæ basi late, apice brevissime fuscæ. Tibiæ intermediæ superne unispinosæ. Cerci breves apice subclavati, sub-incurvi. ♂

Long. corp. 36; pron. 8; elytr. 32; fem. ant. 11,5; interm. 8,5; post. 22; mill.

Loc. Cabo San Juan.

Forma esta especie con *M. scapularis* y *pictipes* un grupo muy característico dentro del género por la uniformidad de sus piezas anales y por la forma esbelta del cuerpo y longitud de las patas. El *M. adapantoides* es, además, intermedio entre este género y el *Adapantus*, no presentando nada más que una sola espina en el borde interno superior de las tibias intermedias. Por su forma recuerda también el *Adapantus Ossorioi* Bol., pero su mayor tamaño y la mayor longitud de los élitros le distinguen bien de aquella especie.

Gen. **Adapantus** *Karsch.*

Adapantus Ossorioi *Bol.*

Adapantus transmarinus Krauss.

Loc. Cabo San Juan.

Meconemidæ.

Gen. **Xiphidiola** gen. nov.

Statura parva. Fastigium verticis in tuberculum subacuminatum apice obtuse productum. Frons brevis, transversa, rotundata. Antennæ longissimæ, annulis fuscis parum distinctis ornatæ margines interni scrobum antennarum parum elevati. Oculi globosi prominuli. Pronotum subcylindricum disco postice producto sinu humerali distincto. Elytra apicem femorum longe superantia angustissima, apice anguste rotundata, margine postico recto, vena mediastina explicata, venis radialibus, basi apiceque distantibus ante medium sub contiguis, ramo radiali postico ramulos 4-5 versus marginem posticum emittente. Alæ elytrorum longitudine. Coxæ anticæ spina armatæ. Tibiæ anticæ utrinque foramine aperto instructæ, supra inermes, subtus spinis intus 4 extus 5 longiusculis armatæ. Tibiæ intermediæ fere totæ incrassatæ, subtus extus spinis 6 intus 5 armatæ. Tibiæ posticæ superne multispinosæ in utroque latere 28-30, subtus tantum pone medium spinis raris instructæ. Ovipositor incurvus marginibus apice valde serrato-denticulatis.

Del género *Amytta* Karsch se distingue por la escasa elevación del borde interno de las escrobas antenales, por lo angosto de los élitros y diferente nerviación de los mismos, por el número de las espinas de las tibias anteriores y por la forma del oviscapto.

Es una forma algo dudosa en cuanto á su colocación, pues son muchas sus afinidades con el género *Xiphidiopsis* Redt. y, sin embargo, me parece debe llevarse á los *Meconémidos* junto al género *Amytta* Karsch; quizá el *Xiphidiopsis* pudiera traerse también á esta familia, con lo que el grupo *Conocefálidos* quedaría más natural, si bien es cierto que los *Phlugis* tienen también los tímpanos tibiales abiertos. Se necesita conocer mejor estos insectos para decidir sobre su colocación definitiva.

Dos especies conozco de este género y aunque representadas cada una por un solo ejemplar ♀, no dudo en describirlas porque ofrecen caracteres muy diversos.

Xiphidiola nigrospinosa sp. nov.

Straminea. Antennæ fuscæ basi pallide annulatæ, occipite fusco medio linea pallida ornato, pedibus spinis nigris. Ramo radiali rectissimo in apicem elytri terminato, postice ramulos 4 in marginem posticum elytri emittente. Lamina subgenitalis transversa basi utrinque tuberculo obtuso, postice rotundata. ♀ Spinis tibiarum anticarum gracillibus, brevibus.

Long. corp. ♀ 11; pron. 3,2; elytr. 17; fem. post. 10; ovip. 5; mill.

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Xiphidiola concolor sp. nov.

Unicolor straminea, tantum antennæ dilute fusco-annulatæ. Ramo radiali ramulos 5 in marginem posticum emittente. Lamina subgenitalis postice truncata. ♀ Spinis tibiarum anticarum longiusculis, validis.

Long. corp. ♀ 12; pron. 3,8; elytr. 19; fem. post. 11; ovip. 5; mill.

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Mecopodidæ.

Gen. **Leproscirtus** *Karsch.*

Leproscirtus granulosus *Karsch.*

Loc. Cabo San Juan.

En todos los ejemplares de esta procedencia se observan algunas diferencias comparativamente á los del Camerum, de los que poseo ejemplares típicos que me ha enviado el Dr. Karsch procedentes de Buea y también uno que me envió hace muchos años el Prof. Gerstaecker con la etiqueta de su letra, que dice: *Locust. gen. nov.* En los de Cabo San Juan el borde inferior del protórax es grueso y calloso, sobre todo hacia el borde posterior, que es muy redondeado. Esta diferencia se nota más en las hembras, pues las del Camerum tienen dicho borde fino y no engrosado.

Gen. **Acridoxena** *White.*

Acridoxena hewaniana *White.*

Loc. Cabo San Juan.

De este curioso insecto sólo existe un individuo joven en la colección, recogido por el Sr. M. de la Escalera, pero como poseo ejemplares adultos del Camerum, procedentes de las cazas de L. Conradt, me ha parecido de interés dar una nueva figura de ella (lám. x) que la represente mejor que las hasta ahora conocidas, que son la de Scudder, *Proc. of the Boston Soc. of Nat. Hist.*, xvii, figs. 3, 5, p. 456 y la de Karsch, *Berliner Ent. Nachr.*, xii, 1886, p. 145, fig. ♂.

Gen. **Macroscirtus** *Pictet.*

Macroscirtus kanguroo *Pictet.*

Var. **Joannis** nov.

A forma typica differt tantum; elytris parum brevioribus marginibus parallelis, margine postico recto, campo marginali basi distincte latiore, venis radialibus distantibus, campis post-radiali atque ulnari angustioribus, campo anali margine concolore ♂♀.

Long. corp. ♂ 29; pron. 7; elytr. 18; lat. elytr. med. 6; long. fem. post. 38; tib. post. 36,5 mill.

Long. corp. ♀ 30; pron. 7,5; elytr. 20; lat. elytr. med. 6,5; long. fem. post. 40; tib. post. 38; ovip. 22; mill.

Loc. Cabo San Juan, M. de la Escalera.

La forma y nerviación de los élitros distinguen esta variedad del tipo al que refiero ejemplares de Camerum cogidos por L. Conradt.

Macroscirtus brevipennis *Redt.*

Loc. Cabo San Juan.

Citado de Sierra Leona.

Por la descripción no puede determinarse si constituirá una variedad distinta en Cabo San Juan esta especie, pues sólo he podido ver un ejemplar y no conozco otros.

Gen. **Corycus** *Sauss.*

Corycus abruptus *Krauss.*

Loc. Cabo San Juan.

Citado ya del Gabón.

A propósito de este género debo decir que la escasez de ejemplares en las colecciones hace que no sean bien conocidas sus especies á pesar del estudio hecho por el doctor Krauss en «Beitrag zur Kenntniss Westafrikanischer Orthopteren», publicado en *Zool. Jahrb.*, 1892, y de la «Monographische uebersicht der Mecopodiden» del Dr. Redtenbacher, que ha aparecido en los *Verhandl. der Zool-bot. Ges.* de Viena, en 1892, y, á mi entender, sólo las ♀♀ de determinadas especies tienen los élitros corroídos y escotados en el encuentro del borde superior con el posterior, pero no los ♂♂, por lo que el *C. præmorsus* Karsch puede muy bien ser la ♀ del *abruptus* ó del *Karschi* Krauss. Esto no ocurre en el *Furinei* Sauss., ni en el *Greeffi* Krauss, y sobre este asunto he de volver á ocuparme en ocasión más propicia.

Conocephalidæ.

Gen. **Lanista** *Bol.*

Lanista annulicornis *Walker.*

Conocephalus annulicornis?, Walker, 1869. Cat. of the Brit. Mus. II, pág. 312.

Lanista annulicornis, Bolívar, 1890. Ortópt. de Africa del Mus. de Lisboa, pág. 223, fig. 11. ♂ (por error tipogr. dice allí ♀).

» » Redt. Monogr., pág. 50, fig. 17.

Ignoro si el ejemplar del Museo de Lisboa, que me sirvió para la descripción, tendría el fastigio ascendente como le representa Redtenbacher, fig. 17, y los lóbulos del pronoto de igual forma y si convendrá con la especie de aquel autor la de Walker; admitiendo que así sea, describo como diferentes las siguientes especies:

Lanista crassicollis sp. nov.

Pallida. Frons castanea grosse impresso-punctata. Fastigium verticis triangulare, horizontaliter extensum subtus breviter castaneum, valde rugosum, haud dentatum, marginibus a supero visis anguste fuscis. Antennæ indistincte fusco-annulatæ. Pronotum dense rugulosum retrorsum valde ampliatum, antice terete, postice sensim deplanatum, medio subgibbosum, margine postico fere truncatum, lobi laterales parum longiores quam altiores, subtus rotundati. Elytra latiuscula parce et sparse fusco-punctata, basi latissima apice oblique rotundato-truncata. Area analis elytri sinistro basi fortiter lobato-producta, speculo elytri dextro magno intus posticeque regulariter rotundato, angulo antero-interno nullo. Pedes antici breves. Femora compressa, antica antice spinis 4, postice 2, intermedia extus 6 armata, femora postica.....? Mesosternum indistincte infuscatum. Segmentum anale ♂ medio depresso excavatum. Cerci apice mucrone introrsum unciforme instructi, basi intus spina erecta armati. Lamina infragenitalis triangulariter excisa.

Long. corp. ♂, 38; fastigii, 2,5; pronoti, 10,5; elytrorum, 44; fem. ant., 7,5 mill.

Lat. pron. postice, 8; area analis elytr., 7 mill.

Loc. Ashante, Reitter, mi colección.

Lanista affinis sp. nov.

Pallida. Frons nigra, rugosa; mandibulæ nigræ. Fastigium verticis lanceolatum horizontaliter extensum, subtus nigrum valde rugosum haud dentatum. Antennæ distincte et breviter fusco annulatæ. Pronotum a punctis impressis minute rugulosum, retrorsum leviter ampliatum, subcylindricum, prope marginem posticum late rotundatum, subdeplanatum, lobi laterales distincte longiores quam altiores, subtus recti, subsinuati. Elytra minus lata sparse fusco-punctata, basi intus leviter regulariterque rotundato-producta atque suaviter sinuata, apice oblique rotundato subtruncata. Pedes antici breves. Femora compressa, antica antice spinis 4, postice 2, intermedia extus 5; postica extus 10, intus 1-2 armata. Mesosternum fuscum. Segmentum anale ♂ medio rotundatum, depresso-excavatum, lobis valde productis. Cerci apice

mucrone introrsum unciforme instructum basi intus spina erecta armati. Lamina infragenitalis rotundato-sinuata.

Long. corp. ♂ 45; fastigii, 3; pronoti, 11; elytrorum, 41; fem. ant., 7,5; fem. post., 16 mill.

Loc. Togoland, L. Conradt 1892-93, Oberthür.

Comparado con la *L. crassicollis* Bol., se ve que el fastigio es más largo y lanceolado, el protórax casi paralelo, redondeado por detrás; los lóbulos laterales más largos, con el borde inferior recto y subsinuado, el seno humeral más agudo, los élitros menos anchos en la base con el campo anal saliente pero de un modo regular en curva suave que se convierte en ligero seno obtuso por detrás de la región timpánica; sólo tiene de anchura en su base 4,5 mm. en vez de los 8 mm. que alcanza en la anterior especie.

Lanista Varelai sp. nov.

Flavescens. Frons nigra, valde rugosa. Mandibulæ nigræ. Fastigium verticis valde productum sensim acuminatum subtus nigrum, rugosum, apicem versus compressiusculum haud dentatum, supra marginibus fusco punctatis. Pronotum dorso deplanatum retrorsum levissime ampliatum, confertim et minute rugoso-punctatum, postice subtruncatum; carinis pallidis; lobi laterales distincte longiores quam altiores subtus recti supra coxas indistincte sinuati, sinu humerali perfecte explicato. Elytra angusta subparallela. Pedes elongati. Femora antica antice spinis 3 armatæ femora intermedia extus 5, postica extus 7-10. Femora omnia postice mutica. Metasternum pallidum. Ovipositor pone medium sensim ampliatus.

Long. corporis ♀ 42; fastigii, 6; pronoti, 10,5; elytrorum, 43; fem. ant., 9,8; fem. post., 19; ovipositoris, 21 mill.

Loc. Africa oriental, Usambara Derema, L. Conradt, 1891, Oberthür.

Por el desarrollo del fastigio del vertex tiene esta especie aspecto de *Pseudorhynchus*, pero carece de tubérculo en la base del mismo que está en continuidad con la frente, por lo que no es dudosa su colocación en el género *Lanista* Bol.

Su coloración es probable varíe y que en otros ejemplares sea más intensa, en este caso se destacarán más algunas fajas

longitudinales sobre la cabeza y protórax y harán mayor contraste con otras de color pálido que se notan en ambas regiones y sobre todo á lo largo de las quillas del pronoto. El oviscapto es bastante más ancho en los dos tercios apicales; las valvas inferiores casi llegan al extremo de las superiores y la pequeña porción en que estas exceden á aquellas es oblicua y algo sinuada.

Por sus patas más alargadas y por la magnitud del fastigio forma esta especie un grupo natural dentro del género.

Las especies de este género podrían distinguirse así:

a. Fastigio del vertex corto. Patas anteriores cortas.

b. Fastigio ascendente casi dentado por debajo. Lóbulos laterales del pronoto con el borde posterior recto. 1. *annulicornis* Walk.

bb. Fastigio horizontal sin diente por debajo. Lóbulos laterales del pronoto redondeados posteriormente, con el seno humeral bien manifiesto.

c. Protórax muy ancho posteriormente, truncado por detrás. Campo anal del élitro izquierdo, en el ♂, fuertemente saliente en la base ..... 2. *crassicollis* Bol.

cc. Protórax apenas ensanchado posteriormente, redondeado por detrás. Campo anal del élitro izquierdo redondeado regularmente en la base. 3. *affinis* Bol.

aa. Fastigio del vertex largo. Patas anteriores más largas..... 4. *Varelai* Bol.

Gen. **Plastocorypha** *Karsch.*

Plastocorypha nigrifrons Redt.

De esta especie sólo se conoce la ♀.

Los ejemplares que poseo proceden de Camerum, L. Conradt, 1898-99, y me han sido dados por Mr. René Oberthür; entre ellos hay un ♂.

Las dimensiones son:

Long. corp. ♂ 40; fastig., 2,8; pron., 10,3; elytr., 41; fem. ant., 8,5; post., 17,5 mill.

Long. corp. ♀ 43; fastig., 3; pron., 10,5; elytr., 39; fem. ant., 9; post., 19; ovip., 16 mill.

El fastigio es agudo así como el dientecito inferior de la base, muy distante, por cierto, de ésta y más próximo á la mitad de la longitud de aquél. El pronoto tiene los lóbulos laterales orlados por ancha faja negra, no sólo á lo largo del borde inferior, sino también del anterior y del posterior, no constituyendo este color una mancha independiente en el ángulo posterior sino en uno solo de los ejemplares; también tienen limbo negro el borde anterior del dorso y hasta el posterior, si bien en éste es más estrecho, pero extendiéndose el color negro ligeramente sobre las quillas laterales que en esta parte posterior, y aunque muy redondeadas, son perceptibles. Los fémures intermedios y posteriores son enteramente negros en estos ejemplares.

Var. Pronotum lobi laterales supra coxas obtuse angulati, tantum subtus et anguste infuscati: femora 4 anteriora rufo-testacea basi apiceque breviter nigra; femora postica testacea apicem versus viridicata, basi subtus infuscata. Tibiæ omnes basi virescentes denique testaceæ.

El ♂ tiene: Segmentum anale postice late sinuatum et deflexum. Cerci conici intus sulcati apice introrsum curvati, mucronati, intus prope basin spina magna recurva armati.

Gen. **Conocephalus** *Thunberg.*

Conocephalus nitidulus Scop.

Loc. Cabo San Juan. Fernando Póo: Concepción, Santa Isabel, 7, 1901.

Conocephalus basiguttatus sp. nov.

Viridis. Fastigium verticis breve, fere longius quam latius antice rotundato-truncatum, basi lateribus linea flava incipiente, subtus cum fastigio frontis contiguum. Mandibulæ flavæ. Pronotum in ♂ postice distincte ampliatum (margine postico sesqui latiore quam margine antico), margine postico medio guttula flava notato; lobi laterales latiusculi, margine inferiore supra coxas obtusangulato, antice obliquo, postice arcuato. Elytra

punctis raris fuscis sparsis, apicem versus sensim angustata, apice anguste rotundata, basi ♂ subinflata, venis radialibus profunde impressis. Femora antica 0-2, intermedia 2-3 spinosa; postica gracilia intus extusque spinis 5-6 apice fusco armata. Tibiæ posticæ subtus spinis basi macula fusca apposita. Ovipositor prope basin a latere viso subangustior. Tarsi fusco testacei.

Long. corp. ♂ 28; pron. 8,5; elytr. 38; fem. post. 22; mill.
» » ♀ 34; » 7,5; » 46; » » 27; ovipositoris 26; mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Afín á *C. amplus* Walker, de Natal y del Cabo de Buena Esperanza, pero distinto por la coloración, forma del fastigio del vertex, número de espinas de las tibias, etc. El Dr. Karsch, en sus diversos trabajos sobre los insectos del Camerum sólo ha citado el *C. mandibularis* Charp. (*nitidulus* Scop.) y, sin embargo, la especie que he descrito parece allí común.

Gen. **Xiphidium** *Serv.*

Xiphidium maculatum *Le Gilou.*

Loc. Fernando Póo: Concepción, Santa Isabel (7, 1901), Guinea: Río Aye.

Es la especie más común de las africanas; se extiende por toda el Africa austral desde el Gabón, y se encuentra también en el Sur de Asia, Oceanía y Japón.

Xiphidium æthiopicum *Th.*

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Habita en gran parte de Africa y ha sido también citado de España.

Xiphidium lugubre *Redt.*

Loc. Cabo San Juan, 8, 1901.

Refiero á esta especie varios ejemplares que difieren del tipo por la coloración de las rodillas, que no son obscuras.

Xiphidium guineense *Redt.*

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Citado sólo del continente.

Gen. **Xiphidiopsis** *Redt.*

Este género no ha sido señalado aún de esta región, ni aun de Africa, sus especies son de Java, Borneo, Sumatra y Ceylan, en cambio se han descrito formas muy afines colocadas en diversas familias, como el *Anepitacta* Brunner, que este autor lleva á los *Faneroptéridos* y Karsch á los *Meconémidos*, y el *Amytta* Karsch considerado también como de esta última familia. Las formas que voy á describir no las considero definitivamente asignadas al género *Xiphidiopsis*, pero mientras no se posean mayor número de ejemplares de ambos sexos será prudente limitarse á la descripción de las especies sin pretender establecer nuevos géneros ni discutir sobre su colocación en el sistema. Debo añadir que la nerviación de los élitros con sus venas radiales distantes y el ramo radial posterior dando varios ramos que terminan en el borde posterior, es enteramente la del *Xiphidiopsis* Redt.

Xiphidiopsis mitratus sp. nov.

♂. Læte viridis. Antennis concoloribus. Fastigium verticis acutiusculum subtitissime sulcatum. Pronotum postice acutiuscule productum, lobis deflexis marginibus antico atque inferiori rotundatis, margine postico obliquo ab angulos humerales subsínuato. Elytra ramo radiali parum ante medium emisso, ramulos 5, obliquos, longiusculos, versus marginem posticum emittente, campo discoidali punctis raris sparsis fuscis ornato. Alæ elytra distincte longiores. Tibiæ anticæ tympano aperto, subtus spinis longiusculis intus 4, extus 5, decrescentibus armatæ. Tibiæ intermediæ basi incrassatæ.

Long. corp. ♂ 12; pron. 3,5; elytr. 18; fem. post. 11; tib. post. 11,8 mill.

♀. Læte viridis. Antennæ rare albido-fuscoque annulatæ. Fastigium verticis obtusum haud sulcatum. Pronotum compressiusculum postice oblongum, productum; lobis deflexis inferne obtus-

angulato-rotundatis. Elytra apicem femorum longe superantia, ramo radiali postico ante medium emisso, ramulos 5-6 versus marginem posticum emittente. Alæ elytris valde longiores, mill. 3 superantes. Tibiæ anticæ sulcatæ intus extusque tympano aperto instructæ subtus spinis intus 4 extus 5 armatæ. ♀ Cerci acutissimi. Ovipositor rectus basi distincte incrassatus, marginibus lævibus. Lamina subgenitalis transversa postice late rotundata. ♀

Long. corp. ♀ 12; pron. 3,5; elytr. 18; fem. post. 10; ovip. 9,5 mill.

Loc. Fernando Póo, Escalera. Un solo ejemplar ♀, 7, 1901.

Xiphidiopsis Bubianus sp. nov.

♂. Flavescens. Antennis concoloribus. Pronotum postice valde productum subacutum sed angulo hebetato; lobis deflexis inferne sub angulatis, margine antico læviter arcuato, margine postico obliquo, longissimo ab angulos humerales subsinuato. Elytra parallela angusta subhyalina; ramo radiali valde ante medium emisso, ramulos 4 versus marginem posticum 1 versus apicem emittente; campo discoidali punctis fuscis subseriatis picto. Alæ elytra parum longiores. Pedes ciliati. Tibiæ anticæ tympano aperto instructæ subtus spinis validis intus 4 extus 5 armatæ. Tibiæ intermediæ basi incrassatæ pone medium gracilescentes et spinosæ. Segmentum anale truncatum, medio excisum. Cerci breves superne lobo foliaceo rotundato producto.

Lamina subgenitalis, retrorsum angustata utrinque carinata.

Long. corp. ♂ 10; pron. 4; elytr. 17; fem. post. 10; tib. post. 11,5 mill.

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Xiphidiopsis lineatus sp. nov.

Læte viridis. Antennæ rufescentes annulis fuscis parvis valde distantibus ornatæ. Capite superne, dorsoque pronoti lineis duabus rufis linea angustissima pallida separatis plerumque postice punctis fuscis terminatis. Pronotum postice productum subangulatum, lobis deflexis subtus subangulato rotundatis, margine antico rotundato, postico obliquo, bisinuato. Elytra angus-

tissima, ramo radiali distincte ante medium emisso, ramulos 4 versus marginem posticum emittente, margine postico rufescente. Alæ elytra valde longiores. Tibiæ anticæ tympano aperto, subtus intus extusque spinis 4 breviter armatæ. Tibiæ intermediæ basi parum incrassatæ in tertia parte basali tantum inermes. ♀ Cerci breves, acuti, intus curvati, extus prope basin subangulati. Ovipositor rectus basi inflatus medio distincte angustior marginibus lævissimis. Lamina subgenitalis transversa postice truncata ♀.

Long. corp. ♀ 12; pron. 3; elytr. 18; fem. post. 11; tib. post. 12; ovip. 11; mill.

Loc. Fernando Póo, 7, 1901.

Ignoro si esta especie puede ser la ♀ del anterior, pero son tantas las diferencias que ofrece con ella y que no corresponden á las que de ordinario se presentan dentro del dimorfismo sexual que me inclino á creerlas diferentes.

Gen. **Teuthras** *Stål.*

Teuthras carminator sp. nov.

Pallide viridis, lobis deflexis pronoti ad carinas laterales dorsi linea flava signatis; elytra unicoloria haud fusco signata.

Lobi laterales pronoti margine infero subreflexo, margine postico valde oblicuo. Mesosternum bituberculatum, metasternum utrinque tuberculo minus alto, obtuso instructum. Pedes antici longi; femoribus inferne extus intusque spinis 6, tibiis inferne utrinque, spina apicali brevi excepta, spinis 7 armatis. Femora intermedia spinis multo minoribus extus 5, intus 2; tibiæ inferne spinis apicalibus exceptis utrinque 6. Femora postica inferne spinis 11-12 armata. Ovipositor incurvus ♀.

Long. corp. 19; pron. 4,5; elytr. 17; fem. ant. 8,5; interm. 7; post. 19,5; ovip. 11; mill.

Loc. Camerum, L. Conradt.

Es la segunda especie que se cita de Africa; el *T. dumosus* K., que fué la primera, procede de Togo, Misahöhe, pero ésta no se aproxima al *T. echinatus* Redt. sino al *T. rapax* Redt. por el número y disposición de las espinas de sus patas. Es curioso que

la mayor parte de las especies de este género sólo sean conocidas por las hembras.

Gen. **Hexacentrus** *Serv.*

Hexacentrus Alluaudi sp. nov.

Hexacentrus dorsatus Bol., Orth. d' Assinie.

Viridis nitidiusculus. Statura mediana. Antennæ remote et subindistincte fusco-annulatæ, articulis basalibus plus minusve rufis. Pronoti dorsum fascia fusco-ferruginea fusco-limbata retrorsum valde ampliata. Elytra in ♂ leviter inflata atque ampliata, femora postica parum superantia, area apicem versus valde ampliata apice oblique truncata, area antica irregulariter venosa tantum prope apicem venulis transversis subregularibus, ramus radialis parum pone medium emissus; area interulnaria (et præcedens) valde ampliata, irregulariter reticulata; area analis ultra medium elytrorum extensa, tympano magno fere quadrato. Alæ perfecte explicatæ. Femora nigro-punctata, antica intus spinis 4-5 parvis nigris, extus minute denticulata; intermedia extus spinis 5 nigris, postica spinis exterioribus 9-10 minutis fuscis vel apice tantum fusco. Lobi geniculares femorum anticorum intus tantum, intermediorum et posticorum utrinque unispinosi, spina inferiori loborum geniculares femorum posticorum ægre distinguenda. Tibiæ 4 anticæ utrinque spinis basi fusco-punctatis, intermediæ superne basi bispinosæ. Tarsorum articulis 3 et 4 fusco-nigris. Lamina subgenitalis angusta apice emissa; stylis longiusculis curvatis. ♂.

Long. corp. 21; pron. 7,5; elytr. 24; lat. max. elytr. 11; long. fem. ant. 8,5; post. 27; mill.

Loc. Assinie, Alluaud. Atribuí esta especie al *H. dorsatus* Redt. por no conocer en aquella época dicha especie, de la que se distingue por los caracteres expresados.

Hethrodidæ.

Gen. **Cosmoderus** *Luc.*

Cosmoderus erinaceus *Fairm.*

Loc. Cabo San Juan.

Explicación de la lámina X.

Acridoxena Hewaniana White, ♀ (tamaño natural).

Madrid, 1.º de Agosto de 1906.

J. Padró, fot. *Fototipia de Hauser y Menet.—Madrid*

Acridoxena Hewaniana WHITE. (Tamaño natural)

CHRYSOMELIDAE ET COCCINELLIDAE

AUS DEM

SPANISCHEN GUINEA

VON

J. WEISE

Chrysomelidae.

Gen. Sagra *F.*

1. **Sagra cyanea** *Dalm.* ♂♀.

Gen. Lema *F.*

2. **Lema armata** *F.*

Die Abbildung von *L. camerunensis* Jac. im Arkif för Zoologie 1. 1903, t. 10, fig. 2, kann sich nur auf *armata* beziehen, denn man erkennt dort deutlich, dass die vordere Borstenpore auf einem Tuberkel in den Vorderecken des Thorax eingefügt ist, woraus man auf *armata* schliessen muss. Jacoby gibt aber, p. 227 an, bei *camerunensis* hätten die Thorax-Vorderecken keinen Tuberkel.

3. **Lema rubricollis** *Klug.*

In der Färbung variabel. Es liegen folgende Formen vor:

ab. *a.* Antennarum articulis intermediis plus minusve testaceis.

ab. *b.* Corpore subtus omnino ferrugineo-rufo.

ab. *c.* Pedibus nigris, femoribus interdum basi plus minus rufescentibus.

ab. *d.* Capite maxima parte prothoraceque coeruleo-vel aeneo-nigris, antennis, pectore pedibusque nigris, ventre ferrugineo.

L. ventralis Suffr. Stett. Zeit. 1859. 42.

L. abdominalis Dalm. Analect. 1823. 74.

ab. *e.* *Escalerae:* Ut in *d*, sed corpore subtus omnino nigro.

4. **Lema togoensis** *Jac.*

D. Z. 1895. 166. Der *L. thoracica* Lac. sehr nahe stehend, Fühler mit drei roten Basalgliedern, die beiden Punktreihen des Thorax und die Punkte in den Vorderecken desselben stark; der Nahteindruck in etwa $^1/_4$ der Länge der Flügeldecken ist bald deutlich und tief, bald verloschen. Ein Exemplar hat die normale Färbung, das andere hat schwarze Fühler; Beine und Unterseite, Kopf und Thorax sind blau, ähnlich wie die Flügeldecken.

5. **Lema apicipennis** *Lacord.*

6. **Lema affinis** *Clark ?*

7. **Lema biafrensis** sp. nov.

Subtus nigra, medio sterni limboque abdominali testaceis, supra fulva, antennis nigris, articulis duobus primis rufescentibus, articulo ultimo testaceo, prothorace sublaevi, elytris punctato-striatis, vitta laterali nigra.—Long. 4,5 mm.

Nach der Beschreibung mit *atrofasciata* Jac. A. Belg. 1893. 263 am nächsten verwandt, aber der Unterkopf und das Schildchen sind immer rotgelb, nicht schwarz, die Beine dagegen einfarbig schwarz gefärbt, auch der grösste Teil der Unterseite nnd der Flügeldecken schwarz; letztere sind innen nur gereiht-punktirt, aussen und an der Spitze ziemlich fein punktirt-gestreift.

Kopf rotgelb, Stirn mit tiefen Rinnen, der von ihnen eingeschlossene Raum dreieckig, gewölbt, oben ganz allmählich in den Hals übergehend, im oberen Teile glatt, mit einer kurzen, tiefen Mittelrinne, vor dieser einzeln punktulirt und grau oder

gelblich behaart wie das Kopfschild. Fühler schwarz, Glied 1 und 2 rot, zuweilen oben angedunkelt, das Endglied dunkel gelbbraun, Glied 3 und 4 ungefähr von gleicher Länge und etwas dünner als die übrigen Glieder. Thorax etwas länger wie in den Vorderecken breit, vor der Basis eingeschnürt, von hier bis zu den Vorderecken gradlinig erweitert, die Querfurche vor der Basis breit und ziemlich tief, glatt, an den Seiten in eine grosse, glatte Grube erweitert, die oben von einer Längsleiste begrenzt wird. Die Scheibe ist fast glatt, nur unter stärkerer Vergrösserung sind in den Vorderwinkeln zerstreute, in der Mitte in drei unregelmässige Reihen geordnete Pünktchen zu bemerken. Die Flügeldecken sind schwarz, die Kante des Seitenrandes, wenigstens aber die Epipleuren, sowie eine gemeinschaftliche Längsbinde an der Naht gelblich-oder bräunlich rot. Diese Binde reicht aussen bis zur vierten oder fünften Punktreihe und ist hinten stets, vorn zuweilen und wenig abgekürzt, von der schwarzen Färbung der Seiten nicht besonders scharf abgesetzt. Die erste und zweite Punktreihe erweitert und vertieft sich vor der Spitze bedeutend und die beiden ersten Zwischenstreifen sind hier rippenförmig, ähnlich auch die vier äusseren Streifen hinter der Mitte. Brust und Bauch sind schwarz oder pechbraun, erstere in der Mitte gelblich rot, letzterer an den Seiten und hinten breit rötlich gesäumt.

Gen. **Gynandrophthalma** *Lac.*

8. **Gynandrophthalma elongata** *Jac.*

Proceed. 1897. 252.

9. **Gynandrophthalma** spec. 1 ♀.

Gen. **Cryptocephalus** *Geoffr.*

10. **Cryptocephalus flavidus** *Suff.*

1 ♀ Oberlippe und Taster schwärzlich.

11. **Cryptocephalus elongatior** sp. n.

Cylindricus, testaceo-flavus, nitidus, prothorace laevi, utrinque oblique impresso, elytris punctato-striatis. Long. 5 mm.

Ungefähr von der Farbe des *flavidus*, aber leicht an dem schlanken, fast parallelen, cylindrischen Körper und dem verhältnissmässig langen Thorax kenntlich. Letzterer erscheint, von oben betrachtet, so lang als breit, die Seiten sind aber stark nach unten gebogen; die Scheibe ist völlig glatt und besitzt jederseits einen langen und starken Schrägeindruck, welcher nahe an den Vorderecken des Schildchens beginnt und sich nach vorn und aussen hinzieht. Dadurch wird die Gegend an den nur schwach nach hinten gebogenen Hinterecken etwas wulstartig erhöht und der grosse, vordere Teil der Scheibe erscheint kissenartig. Schildchen ziemlich klein, nach hinten sanft ansteigend, glatt, der Hinterrand ziemlich breit abgestutzt. Flügeldecken punktirt-gestreift, die inneren Streifen fein und seicht, die äusseren tiefer, mit gewölbten Zwischenstreifen; vor der Spitze sind die Punkte verworren. Nur 1 ♀ liegt vor.

12. **Cryptocephalus rhombifer** *Suff.*

13. **Cryptocephalus bifasciatus** *F.*

1 ♀ (1).

---

(1) Ich füge hier die Beschreibung einer Art von Kamerun an, die bei Mundame gefangen und mir von Herrn Dr. Schulz in Magdeburg gesandt worden ist:

Cryptocephalus Schulzi: Flavo-testaceus, nitidus, elytris sulphureis, fascia lata media prothoraceque rufo-brunneis vel piceis.—Long. 5 mm.

Ein ähnlich gefärbter echter *Cryptocephalus* ist bis jetzt aus Afrika nicht bekannt, der entfernt ähnliche *nigricollis* Ws. hat einfarbig gelbe Flügeldecken, schwarze Unterseite und Fühler, sowie eine abweichende Körperform.

Kopf und Unterseite rötlich gelbbraun, Fühler und Beine heller, mehr gelblich, die Flügeldecken schwefelgelb, nebst dem Thorax stark glänzend. Letzterer ist rotbraun bis pechschwarz, ebenso eine breite, gemeinschaftliche Querbinde der Flügeldecken. Kopf zerstreut und sehr fein punktirt, Stirn zwischen der oberen Hälfte der Augen schmal, mit einer feinen Mittelrinne. Thorax spiegelglatt, unter sehr starker Vergrösserung hie und da mit einigen Pünktchen besetzt, stark gewölbt, nach vorn und den Seiten stark abfallend, von der Basis aus im Bogen nach vorn verengt. Schildchen gelb, nach hinten sanft ansteigend, der Vorder-und Hinterrand fein schwarz gesäumt. Flügeldecken in regelmässigen Reihen punktirt, die dunkle Querbinde nimmt den grössten Teil der Scheibe ein und lässt nur einen gemeinschaftlichen, nach aussen verbreiterten Streifen an der Basis, den schmal abgesetzten Seitenrand und eine gerundete Quermakel

Gen. **Coenobius** *Suffr.*

14. **Coenobius nigritellus** *Suffr.*?

1 ♀ Thorax rötlich pechbraun, Beine gelbbraun, Hinterrand der Bauchringe rötlich.

Gen. **Colobaspis** *Fairm.*

15. **Colobaspis dentipes** *Ws.* var.

Fühler schwarz, vom fünften Gliede ab sehr verbreitert, Oberseite einfarbig rotgelb, Punkte der Flügeldecken dunkel gefärbt.

Gen. **Poecilomorpha** *Hope.*

16. **Poecilomorpha bicolor** *Jac.*

Transact. 1901. 214.

Gen. **Leucastea** *Stål.*

17. **Leucastea.**

2 species in je einem Stücke.

Gen. **Eubrachis** *Baly.*

18. **Eubrachis parvula** *Jac.*

D. Z. 1895. 177. Thorax grob punktirt; die Zwischenräume sind nur feine Leisten.

19. **Eubrachis:**

4 species in je einem Exemplare.

Gen. **Nerissus** *Chap.*

20. **Nerissus tuberculatus** *Jac.*

Transact. 1901. 244.

---

in der Spitze jeder Decke frei; ihre Grenze bildet vorn einen schwach convexen Bogen, hinten auf jeder Decke einen concaven Bogen. Der hellgelbe Basalstreifen der Flügeldecken fällt hinten plötzlich eine Spur ab, und der erste Punkt der Reihen auf der dunklen Binde ist grösser und tiefer als die übrigen. Der Thorax ist in der Regel dunkler gefärbt als die Binde der Flügeldecken. Hat die Binde eine rote Farbe, so verdunkelt sich diese nach dem Vorder-und besonders nach dem Seitenrande hin, während die an der Naht nach hinten ausgezogene Spitze am hellsten ist.

21. **Nerissus strigosus** *Chap.*

22. **Nerissus viridipennis** *Jac.*

Arkif f. Zool. 1. 1903. 228. t. 10, fig. 3.

Gen. **Scelodonta** *Westw.*

23. **Scelodonta costata** *Jac.*

Novitat. 1894. 519.

24. **Scelodonta viridula** *Lef.*

Gen. **Colasposoma** *Lap.*

25. **Colasposoma Kraatzi.** *Jac.*

Proceed. 1897. 547.

Gen. **Thysbina** *Weise.*

26. **Thysbina amata** *Thoms.*

Gen. **Corynodes** *Hope.*

27. **Corynodes longicollis** *Jac.*

Novitat. 1894. 521.

Gen. **Rhembastus** *Har.*

28. **Rhembastus subaeneus** *Jac.*

Stett. Z. 1903. 302.

29. **Rhembastus xanthocnemis** sp. nov.

Ovatus, viridi-aeneus, supra interdum coeruleus vel cyaneus, nitidus, antennis, tibiis (basi extrema excepta) tarsisque flavis vel fulvo-flavis, prothorace minus dense punctulato, elytris regulariter punctato-striatis, tarsorum anteriorum articulo primo valde dilatato. Long. 5 mm. Biafra: Cabo S. Juan 8. 1901 (Escalera); Kamerun (Conradt).

An der Färbung der Beine leicht wieder zu erkennen. Die Schienen und Tarsen sind lebhaft weisslich bis rötlich gelb, wäh-

rend die äusserste Basis der Schienen und die Schenkel gesättigt metallisch grün oder grünlich blau gefärbt sind.

Das Kopfschild ist durch eine mässig gebogene Querfurche von der Stirn abgesetzt; diese ist wenig dicht punktirt, mit einem Längsgrübchen in der Mitte Oberlippe pechschwarz. Thorax fast doppelt so breit als lang, nach vorn gerundet verengt, auf der Scheibe wenig dicht, bald stärker, bald feiner punktulirt, auf einem Streifen über dem Seitenrande fast glatt. Flügeldecken regelmässig punktirt-gestreift, die Streifen flach, ihre Punkte ziemlich gross und tief, sehr dicht hinter einander gestellt, auf dem Abfalle zur Spitze etwas feiner; die Zwischenstreifen fast eben, oder die äusseren bisweilen deutlich gewölbt, alle sind äusserst fein und verloschen punktirt. Vorderschenkel einfach, oder mit einem kleinen, undeutlichen Zähnchen, die vier übrigen Schenkel mit einem spitzen, fast dornförmigen Zahne, das erste Tarsenglied der vier Vorderbeine stark erweitert, alle Schenkel an der Spitze jederseits in einen kurzen, bogenförmigen Lappen verlängert.

30. **Rhembastus Kraatzi** *Jac.*

Proceed. 1898. 237.

31. **Rhembastus nigritarsis** *Lef.*

Ann. Belg. 1891. 275.

32. **Rhembastus** 3 spec.

Rhembastus Harold ist eine sehr umfangreiche Gattung, von der erst die wenigsten Arten beschrieben worden und schon sehr schwer zu unterscheiden sind, da man bis jetzt nicht weiss, worauf es bei der Trennung der Arten eigentlich ankommt und worin die Fundamentalunterschiede liegen. Es ist immer die Farbe in den Vordergrund gestellt worden, aber teilweise ohne Grund, denn alle Arten, die auf rotgelber Grundfarbe einen grünen Metallschimmer haben sollen, wurden nach unausgefärbten Exemplaren beschrieben. Gewiss kommen wirklich gelb bis rot gefärbte Arten vor (1), aber diesen fehlt jeder grünliche

(1) *Rh. Mechowi* Ws., *nigritarsis* Lef., *Kraatzi* Jac., etc.

Metallglanz. Zur Characteristik der Gattung möchte ich zweierlei bemerken. 1. Die Augen werden innen von einer Rinne begrenzt welche im oberen Teile eine Borstenpore trägt, an der sie unbedeutend oder stark verbreitert sein kann. Im letzteren Falle ist sie der Augenrinne von *Menius* durchaus ähnlich, und man weiss bei der heutigen unsicheren Begrenzung der Eumolpinen-Gattungen nicht, wohin die Arten wirklich zu stellen sind. *Menius chalceatus* und *aeratus* Lef. haben *dicht behaarte* Augenrinnen, ohne Borstenpore, *M. Conradti* Jac. dagegen hat eine ziemlich kahle Augenrinne mit grosser Borstenpore. Diese Tiere gehören unmöglich zu ein und derselben Gattung. 2. Die höchst auffällige Punktirung der Flügeldecken vieler Eumolpinen die bei *Rhembastus* besonders klar auftritt, wurde weder von Chapuis noch Lefevre beachtet, nur Harold spricht davon, Mitth. Münch. 1877. 102: «striis 8 et 9 antice et postice abbreviatis». Die Flügeldecken besitzen 13 Punktreihen, nämlich eine abgekürzte am Schildchen, dann folgen 7 normale Reihen (2-8), 2 eingeschobene Reihen (9 und 10, bei Harold 8 und 9), welche den meisten Chrysomeliden fehlen, sodann die normale Reihe 11, hinter der Schulter stark nach aussen gebogen, dem Seitenrande genähert und hinter der Mitte wieder allmählich davon entfernt. Die zwölfte Reihe besteht aus 2 Teilen, einem kurzen Basalteile, der sich etwa in $^1/_3$ Länge in der 13. Reihe auf dem abgesetzten Seitenrande verliert und erst hinter der Mitte sich wieder von dieser Reihe trennt. Der Verlauf und die Bildung der 9., 10. und 12. Punktreihe bietet öfter gute Artunterschiede.

Eine Behandlung der ganzen Gattung ist verfrüht, namentlich müsste erst das Verhältniss von *Rh. variabilis* und *parvidens* Harold zu *trivialis* Gerst. und 4. *notatus* Lef. gründlich geklärt werden; ich habe daher in die folgende Tabelle nur wenige Arten aufgenommen, welche von mir zum Teil als *Syagrus* beschrieben wurden und von den übrigen sicher getrennt werden können.

1. Mittel und Hinterschenkel an der Spitze neben der Einlenkung der Schienen in einen langen, fast dornförmigen Zahn ausgezogen 2

1'. Schenkelspitze jederseits höchstens in einen kurzen, bogenförmigen oder winkeligen Zipfel verlängert..... 5

2. Der dornförmige Zahn liegt an den Mittelschenkeln aussen, an den Hinterschenkeln beiderseits.—Usambara..... *usambaricus* (1).

2'. Derselbe liegt an den vier Hinterschenkeln nur innen, während die Aussenseite kurz-winkelig ist..... 3

3. Augenrinne unten schmal, oben, in der Nähe der grossen Borstenpore bedeutend erweitert.—Addah (Deutsch. Z. 1883. 336 sub *Syagrus*)..... *Simoni* Ws. (2).

3'. Augenrinne sehr schmal und wenig tief, an der kleinen Borstenpore kaum merklich erweitert..... 4

4. Körper breit-eiförmig, Thoraxseiten sehr schwach gerundet, Beine rot. (*Gerstaeckeri* Jac. Proceed. 1897, 540; Ws. D. Z. 1883. 335).—Ashante..... *rufipes* Ws.

4'. Körper lang-eiförmig, Thorax nach vorn gradlinig verengt, Beine schwarz.—Benue..... *benuensis* Ws. (3)

---

(1) *Remb. usambaricus:* Oblongo-ovatus, ferrugineo-rufus, nitidus, subtus dilutior, antennis basi pedibusque fulvis, fronte subtilissime punctata, foveola costulaque media instructa, sulcis ocularibus latis, prothorace sat crebre punctato, antrorsum angustato, lateribus modice rotundatis, scutello laevi, elytris regulariter et sat profunde punctato-striatis, interstitiis leviter convexis parce punctulatis, femoribus subtus dente parvo acuto armatis. Long. vix 4 mm.—Mombo (Paul Weise).

Die Augenrinnen haben eine kleine Borstenpore und ähneln denen von *Menius*, aber die hintere Ecke der Episternen der Vorderbrust ist abgerundet und nicht zugespitzt wie bei *Menius chalceus* oder *aeratus;* die Punktreihen der Flügeldecken sind hinten kaum abgeschwächt, die Reihen 9 und 10 ganz regelmässig, der Zahn an den Hinterschenkeln ist etwas grösser wie an den vorderen Schenkeln.

(2) Völlig ausgefärbt ist die Art metallisch grünlich schwarz, die Flügeldecken dunkel rotbraun durchschimmernd, Bauch schwarz, Fühler und Beine hell rostrot, die 5 Endglieder der Fühler an der Spitze gebräunt. Die 12. Punktreihe der Flügeldecken tief, ihr vorderer Teil fast bis zur Mitte reichend.

(3) *Rhemb. benuensis:* Oblongo-ovatus, niger, supra et in metasterno nigro-coeruleus, interdum viridi-micans, nitidus, antennis testaceis, apice infuscatis, prothorace sat crebre punctulato, latera versus sublaevi, lateribus antrorsum convergentibus, elytris subparallelis, regulariter punctato-striatis, striis apice subdeletis, intertitiis subtilissime punctulatis, femoribus subtus dente minuto armatis.—Long. 4 mm.—Niger-Benue Expedit. (Staudinger).

5. Thorax bis zum Seitenrande durchaus oder annähernd gleichmässig punktirt 6

5'. Die Punkte des Thorax auf einem Streifen über dem Seitenrande sehr abgeschwächt und vereinzelt, oder ganz fehlend. Hierher alle übrigen Arten.

6. Seitenrand des Thorax schmal, ausgebreitet, innen von einer dichten, regelmässigen Punktreihe begrenzt, die den anderen Arten fehlt, Punktstreifen der Flugeldecken tief, der 5. bis 11. durch einen schrägen Quereindruck vor der Mitte gestört, die Zwischenstreifen rippenförmig, der 3., 5., 7. und 10. vor dem Quereindrucke besonders hoch und breit.—Kamerun (Arkif för Zool. 1. 1903. 228 t. 10. f. 4) ..... *Sjöstedti* Jac.

6'. Seitenrand des Thorax sehr schmal, aufgebogen, Punktstreifen der Flügeldecken mässig tief, regelmässig, die inneren Zwischenstreifen wenig-, die äusseren stärker gewölbt. Deutsch Ost-Afrika, häufig in Usambara ..... *obscurellus* Gerst.

Gen. **Menius** *Chap.*

33. **Menius viridiæneus** *Jac.*

Proceed. 1882. 54. Mit dieser Art dürfte *M. aeratus* Lef. Cat. 1885. 138 (sub *Syagrus)* identisch sein.

34. **Menius.**

2 spc.

Gen. **Galerucella** *Crotch.*

35. **Galerucella griseosericans** *Thoms.*

Gen. **Oides** *Web.*

36. **Oides typoghraphica** *Rits.* ab. *laetifica Ws.*

Archiv f. Naturg. 1902. 38.

Gen. **Aethonea** *Baly.*

37. **Aethonea Murrayi** *Baly.*

Gen. **Diacantha** *Chevr.*

38. **Diacantha Deusseni** *Karsch.*

39. **Diacantha flavonigra** *Thoms.*

40. **Diacantha hypomelaena** *Thoms.*

41. **Diacantha robusta** *Ws.*

D. Z. 1901. 285 et 1903. 41. 51.

42. **Diacantha Jacobyi** *Ws.*

l. c. 284 et 42.

43. **Diacantha melanoptera** *Thoms.*

Gen. **Strobiderus** *Jac.*

44. **Strobiderus africanus** *Jac.*

Proceed. 1900. 265 (sub Syoplia).

Gen. **Phyllobroticella** *Jac.*

45. **Phyllobroticella straminea** *Ws.*

D. Z. 1903. 333.

46. **Phyllobroticella** n. sp. ♀

Gen. **Asbecesta** *Har.*

47. **Asbecesta abdominalis** *Jac.*

D. Z. 1895, 186.

Gen. **Monolepta** *Erichs.*

48. **Monolepta prasina** sp. nov.

Sat elongata, saturate prasina, pectore abdomineque testaceis, antennis (articulis tribus primis exceptis) fuscis, elytris subtiliter punctatis, limbo laterali in apice dilatato nigro.—Lon. 5 mm.

An der gesättigt apfelgrünen Farbe und der Zeichnung der Flügeldecken zu erkennen. Letztere haben einen schwarzen Seitensaum, der schmal in der Schulterecke beginnt, dahinter wenig

erweitert ist und dann in ziemlich gleicher Breite bis an die hintere Aussenecke läuft, wo er sich in einen fast doppelt so breiten Spitzensaum erweitert. Die Mittel-und Hinterbrust und der Bauch sind hell rötlich gelbbraun, ähnlich ist auch Glied 2 und 3 der Fühler gefärbt, während das lange erste Glied stets grün ist; Glied 2 ist kurz, 3 doppelt so lang, aber dünner. Kopf und Thorax sind dicht und äusserst fein und flach punktirt, mit sehr fein gewirkten Zwischenräumendie Flügeldecken stärker als der Thorax punktirt, in den schmalen Zwischenräumen fein punktulirt.

49. **Monolepta fulvosignata** *Jac.*

Novitat. 1894. 529.

50. **Monolepta opulenta** *Jac.*

¿Stett. Z. 1903. 335.

51. **Monolepta**

4 spec. in je 1 Exemplare.

Gen. **Luperus** *Geoffr.*

52. **Luperus discicollis** *Jac.*

Proceed. 1899. 363. Ein Exemplar ist normal gefärbt, bei dem andern ist der schwarze Mittelfleck des Thorax sehr klein, makelförmig, und die Flügeldecken sind bräunlich gelb, ein breiter in der Mitte etwas erweiterter Seitensaum und ein etwas schmalerer Nahtsaum tief schwarz, beide am Hinterrande verbunden.

Gen. **Platyxantha** *Baly.*

53. **Platyxantha** spec.

Gen. **Haltica** *Geoffr.*

54. **Haltica inæqualis** *All.*

Le Naturaliste 1888. Separat. p. 7.

Nigro-coerulea, coeruleo-viridis vel cyanea, nitida, antennis brunneis basi dilutioribus, prothorace sublaevi, sulco transverso

profunde impresso, elytris subtiliter minus profunde punctatis, latera versus plicatis.—Long. 3, 8-4, 2 mm.

Von den übrigen afrikanischen Arten durch die Längsfalten an den Seiten der Flügeldecken unterschieden. Eine derselben, die von der Schulterbeule ausgeht und bis hinter die Mitte reicht, ist scharf ausgeprägt hoch, rippenförmig, innen von einem tiefen Eindrucke abgesetzt, die übrigen liegen darüber, sind kürzer und verloschen, beim ♀ aber stets deutlicher als beim ♂.

Der Körper ist lang elliptisch, Stirnhöckerchen durch eine Furche getrennt, dreieckig, nach unten verschmälert; Thorax etwas breiter als lang, an den Seiten wenig (♂) oder stärker gerundet (♀) ohne Ecke an der vorderen Borstenpore, vor dieser nur wenig verdickt, oben ziemlich stark gewölbt, auch unter starker Vergrösserung fast glatt, die winkelige Punktreihe jederseits nur durch einige zerstreute Punkte angedeutet, die Querfurche breit und tief.

♂ Erstes Tarsenglied der vorderen Beine stark erweitert, letzter Bauchring mit breiter, glatter Mittellinie und nach oben umgeschlagenem Mittelzipfel. Penis klein, gelbbraun, glatt, am Ende abgerundet und in eine kleine Spitze ausgezogen, auf der Unterseite mit einer Mittelrinne, welche aus breiter Basis sich schnell zu einer Linie verengt, von der Mitte bis zur Spitze aber wieder sehr breit, muldenförmig ist. Die Seitenränder der Mulde sind stumpf und nicht besonders hoch.

Mir liegt die Art noch von Kamerun: Mundame (Dr. Schulz) und Gabun (Staudinger) vor. Da die Verbreitung der afrikanischen *Haltica*—Arten noch unbekannt ist, füge ich hier eine Besprechung derselben an, die zu ihrer besseren Kenntniss beitragen dürfte.

Haltica lucida *All.* l. c.

Coerulea, viridi-coerulea, cyanea, cuprea aurichalceo micans, vel nigra, nitida, antennis nigris, articulis basalibus apice vel omnino ferrugineis, prothorace sublaevi sulco transverso profunde impresso, elytris sat crebre antice evidenter-, apice obsoletius punctatis.—Long. 3, 7-4, 8 mm.

Sierra Leone, Ashante (Simon), Togo (Kraatz), Kamerum (Conradt), Congo: Inkissi (Seldrayers) und La Lufu (Clavareau), Quango (Mechow), Tanganyika (Kohlschütter), Deutsch Ost-Afrika (Srnka).

Stirnhöcker gerundet, länger als breit, oft nach unten etwas zugespitzt und hier durch den Nasenkiel getrennt. Thoraxseiten hinten parallel, vor der tiefen Querfurche bis zu den abgerundet-stumpfwinkeligen Vorderecken gerundet-verengt, oben gewölbt, fast glatt, die winkelige Punktreihe aber stets vorhanden. Flügeldecken mässig dicht, vorn deutlich, im letzten Drittel verloschen punktirt. Penis noch kleiner wie bei *inaequalis*, gelbbraun, glatt, unterseits mit einer kleinen dreieckigen Vertiefung an der Basis und einer breiten, muldenförmigen Vertiefung im letzten Drittel, dazwischen leicht querüber gewölbt. Die Mulde ist viel kürzer als in der vorigen Art, und hat höhere und schärfere Seitenränder.

Haltica punctata *All.* l. c.

Sat elongata, coeruleo-viridi-aenea, antennis piceis basi saepe dilutioribus, tuberculis frontalibus magnis, subrotundatis, prothorace sat parvo, convexo, sublaevi, nitido, elytris sat crebre subseratim punctatis, nitidulis, callo humerali magno.—Long. 3, 8-4, 8 mm. Gabun (Staudinger).

Durch die metallisch grüne, nach blau spielende Färbung des Körpers, namentlich der Oberseite, den fast glatten und glänzenden Thorax und die ziemlich kräftig und dicht punktirten, weniger glänzenden Flügeldecken, auf denen die Punkte in unordentliche Doppelreihen geordnet sind, von den übrigen Arten verschieden. Der Penis ist gelbbraun, unterseits mit verloschen quer gerunzelten Seitenstreifen und einem glatten, leicht vertieften Mittelstreifen. Letzterer beginnt schmal an der Basis, erweitert sich ganz allmählich und trägt im breitesten Teile (ungefähr im letzten Drittel), wo er nach und nach abfällt, zwei mässig tiefe, breite Längsfurchen.

Haltica madagascariensis *All.* l. c. p. 8.

Verbreitet sich von Madagaskar durch ganz Mittelafrika bis an die Küste von Guinea. Sie ist die schlankste Art, an dem nach vorn stark verengten Thorax, und kleinem Kopfe mit grossen, vortretenden Augen leicht zu erkennen, veränderlich, aber nicht lebhaft gefärbt. Der Penis ist lang, nach der Spitze etwas verbreitert, an derselben gerundet abgestutzt und in der Mitte stumpfwinkelig vorgezogen. Die Seitenstreifen der Unterseite sind verloschen quer gerieft, der Mittelstreifen ist glatt, leicht vertieft, steigt nach hinten an und verschmälert sich allmählich bis 3/4 der Länge, von wo er schnell abfällt und das ganze letzte Viertel einnimmt. Hier besitzt er 2 kurze, tiefe Längsgruben, durch einen schmalen Kiel getrennt, der eine vertiefte Mittellinie besitzt.

Haltica pyritosa *Er.*

Ueber das afrikanische Dreieck von Abessynien und Guinea bis zum Caplande verbreitet und in Deutsch Ostafrika die gemeinste Art, ist lebhaft gefärbt, metallisch grün oder goldgrün, die Flügeldecken oft goldig kupferrot. Die einfarbig blaue, violette bis schwarze Form bezeichne ich als ab. *impyritosa*, da sie nach der Farbe leicht mit anderen Arten verwechselt werden kann. Gröse und Körperform ist variabel; manche Stücke sind schlank wie *madagascariensis*, nur vorn nicht so stark verengt, andere, namentlich ♂, sind viel grösser und auffällig breit gebaut. Der Penis hat auf der Unterseite eine tiefe und breite, scharf gerandete muldenförmige Mittelrinne, die nach der Spitze hin etwas verengt und verflacht ist, aber in 2/3 der Länge endet. Das letzte Drittel hat drei Längsfurchen, von denen die mittlere am kürzesten ist, da die seitlichen schon vor dem Ende der Längsmulde beginnen.

Haltica indigacea *Ill.*

Mag. 6, 1807 p. 114. Die grösste und breiteste afrikanische Art, aus dem Caplande, Natal, der Umgebung des Tanganyika (Kohlschütter) und vom Congo: La Lufu (Clavareau), ist besonders dunkel gefärbt, metallisch blaugrün, blau, violett, schwarz,

oder die Flügeldecken gesättigt grün. Der Penis ist am Ende gradlinig in eine dreieckige Fläche verengt, die Unterseite hat im letzten Drittel 2 Längsfurchen, die durch einen schmalen, nach vorn hin erweiterten Streifen getrennt sind, der in den zwei ersten Dritteln zu einem hohen, scharfen Mittelkiele ansteigt. Mit dieser Art ist *nigroviridis* All. l. c. p. 7 identisch.

Haltica malvernensis *Jac.*

Transact. 1903, p. 1, von Natal, Rhodesia: Umtali (Bodong) und der Guinea-Küste. Metallisch grün, selten mit einem bläulichen Anfluge, *glänzend*, obwohl die Flugeldecken zwischen der Punktirung zart gewirkt sind. Sie ist wenig kleiner als die vorige und leicht an der Bildung des Penis zu erkennen, der auf der Unterseite einen durchgehenden breiten, muldenförmigen Mittelstreifen, mit hohen, scharfen, parallelen Rändern besitzt.

Von *Haltica cyanicollis* Jac. Transact. 1895. 319 liegen mir nur ♀ aus Transvaal (Stauding.) vor. In Grösse und Körperform ist sie der *indigacea* ähnlich und durch den grösseren, stärker vertieften und kräftiger punktirten Raum zwischen jedem Auge und dem Stirnhöcker, sowie durch die stärker punktirten Flügeldecken wohl specifisch verschieden.

Haltica cuprea *Jac.*

l. c. 318.—Natal (Stauding.), Mashonaland, West-Afrika (Jacoby), ist eine kleine Art, unten schwarzblau oder schwarzgrün, oben kupferrot, seltener bläulich grün, aber dann wenigstens die Ränder des Thorax und der Flügeldecken kupferig. Penis pechschwarz, die Unterseite glatt, gleichmässig und schwach querüber gewölbt, nahe der Spitze jederseits ein feiner, linienförmiger Längseindruck.

Haltica senegalensis *All.*

l. c. 8 ist mir unbekannt; ob von *madagascariensis* verschieden?

Nur in Madagaskar kommen vor:

Haltica Alluaudi *Jac.*

Ann. Belg. 1901. 296 (*cupreola* Fairm., i. litt.?) durch die matt seidenschimmernde Oberseite und den Thorax ausgezeichnet, dessen Querfurche auf 3 verloschene Eindrücke reducirt ist. Der pechbraune Penis hat unterseits eine breite, muldenförmige Mittelrinne bis wenig hinter 2/3 der Länge, der übrige Teil an der Spitze wird von 2 sehr tiefen Längsgruben eingenommen, die durch einen schmalen, hohen und scharfen Mittelkiel getrennt sind. Die Form dieser Vertiefungen ähnelt denen von *H. lacunosa* Ws. aus der Türkei und Kleinasien.

Haltica nitidicollis *Jac.*

l. c. (*tenuepunctata* Fairm. i. l.?) hat verschossen bläulich grüne oder grüne, matt seidenglänzende Flügeldecken und einen kupferig oder goldig grünen stark glänzenden Thorax. Penis unterseits mit einem muldenförmigen Mittelstreifen, in den vor der Spitze eine leichte Längserhöhung tritt. Die Spitzenhälfte der Mulde ist dicht, fein, sehr schräg gestrichelt.

Haltica hova *Duviv.*

Ann. Belg. 1891. C. r. 423, eine wenig ausgezeichnete, gesättigt dunkelblaue Art. Der Penis erinnert entfernt an den von *pyritosa*, er hat unterseits eine breite, nach der Spitze hin verengte Mittelrinne, die in 2/3 der Länge in einen stumpfen Kiel übergeht. Dieser fällt jederseits zu einer Längsrinne ab.

Gen. **Physoma** *Chapuis.*

55. **Physoma bipartita** *Thoms.*

Der Autor nennt den Thorax seiner *Galleruca (Tropidophora) bipartita* «a ponctuation fine, très écartée» während Harold denselben bei seiner *Physoma Dohrni* «inaequali rugose punctato» (Col. Heft. 1875. 94) beschreibt. Wirklich kommt die Art mit einem fast glatten Thorax vor, und auf solche Stücke wäre der Name *bipartita* anzuwenden, während für die deutlich und kräftig punktirten Stücke Harolds späterer Name erhalten bleiben könnte. Auffällig bleibt, dass bei *Dohrni* Har. das 1. Fühlerglied

breiter ist und am Ende in einem viel spitzeren Winkel vortritt, wie in *bipartita*.

Gen. **Jamesonia** *Jac.*

56. **Jamesonia unicostata** *Jac.*

Entomologist. 2, 1893.

57. **Jamesonia.**

2 n. sp.

Gen. **Phygasia** *Dej.*

58. **Phygasia helveola** *Dalm.*

Analecta ent. 1823. 78.

59. **Phygasia marginata** *Jac.*

Proceed. 1899. 340.

Gen. **Philopona** *Weise.*

60. **Philopona sulcicollis** *Jac.*

l. c. 343.

Gen. **Sebaethe** *Baly.*

61. **Sebaethe lateritia** *Dalm.*

l. c. 80.

62. **Sebaethe pallidicornis** *Jac.*

Stett. Z. 1903, 304.

Escaleriella nov. gen.

Escaleriella n. gen.

Corpus oblongum. Prothorax punctatus, basi transversim sulcatus. Elytra parce pilosa, punctato-striata, interstitiis subcarinatis. Tibiæ muticæ. Acetabula antica aperta.

In der alten Welt ist mir keine Halticinen Gattung bekannt, die offene vordere Hüftpfannen und ähnlich gefurchte, sparsam aufstehend behaarte Flügeldecken besitzt, wie die vorliegende, in Amerika ähnelt ihr z. B. *Leptophysa* Baly darin; ausserdem

bilden die unbewehrten Schienen ein weiteres prägnantes Erkennungs-Merkmal.

Der Körper ist ziemlich gestreckt, mässig gewölbt, nach hinten unbedeutend erweitert. Kopf klein, bis zum Hinterrande der grossen, mässig gewölbten Augen in den Thorax eingesenkt, mit abwärts geneigter, ziemlich breiter Stirn, auf der die Linien vom oberen Teile des inneren Augenrandes gradlinig oder sehr wenig schräg nach innen ziehen, sich klammerförmig vereinigen und so die kleinen länglichen Höcker über der Fühlerwurzel trennen. Nasenkiel sehr kurz, niedrig und schmal. Fühler 11-gliederig, schlank, halb so lang als der Körper, Glied 1 das längste, 2 das kürzeste, die folgenden unter sich wenig an Länge verschieden, nur Glied 3 und 4 etwas kürzer als die übrigen. Maxillartaster schlank, das Endglied scharf zugespitzt, konisch, fast doppelt so lang als das vorletzte Glied. Thorax quer-viereckig, mit fast parallelen, scharf gerandeten Seiten, oben nicht dicht punktirt, hinten viel weniger als vorn querüber gewölbt, mit einer Querfurche vor derBasis, welche diese leistenförmig emporhebt; die Eckborsten mässig lang, die eine hinter den abgeschrägten Vorderecken, die andere in den Hinterecken eingefügt. Schildchen dreieckig. Flügeldecken in den Schultern wenig breiter als der Thorax, dahinter sanft erweitert, am Ende gemeinschaftlich abgerundet, mit einem abgekürzten und 10 ganzen Punktstreifen und schmalen, rippenförmigen Zwischenstreifen. Prosternum schmal, kielförmig, hinter den Vorderhüften rhombisch erweitert. Beine ziemlich kurz, Hinterschenkel dick, Schienen auf dem Rücken leicht vertieft, ohne Enddorn, aber an der Spitze jederseits in einen kurzen Lappen vorgezogen, welcher die Einlenkungsstelle der Tarsen überragt. Metatarsus kaum so lang als die beiden folgenden Glieder zusammen, Klauen kurz, mit einem grossen zahnförmigen Anhängsel.

Diese Gattung erlaube ich mir Herrn Escalera in Madrid zu widmen, welcher davon 2 Arten mitbrachte (1).

---

(1) Eine dritte Art erhielt ich durch Herrn Jürgen Schröder aus der Umgegend von Victoria in Kamerun:

Escalericlla geminata: Testaceo-flava, antennis apicem versus infuscatis, prothorace fortiter transverso, sat dense subtiliter punctato, elytris palli-

63. **Escaleriella marginata** sp. nov.

Testaceo-flava, antennis (articulis 3 primis exceptis) nigricantibus, elytris profunde punctato-striatis, pallide flavis, limbo angusto suturali limboque latiore laterali nigris.—Long. 4 mm.

Der Körper ist hell bräunlich gelb, glänzend die Fühler sind vom 4 Gliede an schwärzlich, die Flügeldecken blass gelb, schwarz gesäumt. Der Nahtsaum reicht bis an die erste Rippe, der Seitensaum ist viel breiter, von der 6. Rippe bis an den Rand ausgedehnt, am Hinterrande verengt. Thorax um die Hälfte breiter als lang, massig dicht punktirt, die Querrinne biegt aussen nach hinten bis in die feine Kante des Basalrandes. Die Flügeldecken sind tief punktirtgestreift, die Streifen fein furchenartig, in jeder Furche befindet sich eine regelmässige, kräftige, dichte Punktreihe, die Punkte der zweiten bis 6. Furche sind quer. Prosternalkiel mit einer Reihe aufstehender Borstenhärchen besetzt.

64. **Escaleriella Bolivari** sp. nov.

Fulva, nitida, antennis apicem versus nigris, prothorace sat convexo, minus crebre punctato, elytris nigro-aeneo-coeruleis, profunde punctato-striatis.—Long. vix 4 mm.

Unbedeutend kleiner als die vorige, ausser der abweichenden Färbung besonders durch den stärker gewölbten Thorax und die Punkte der Flügeldecken verschieden, welche die rippenförmigen Zwischenstreifen angreifen. Von letzteren ist der dritte, fünfte und siebente etwas kräftiger entwickelt als die dazwischen liegenden.

---

de ferrugineis punctato-sulcatis, punctis in series 19 per paria approximatis dispositis.—Long. 5 mm.

Von den beiden anderen Arten dadurch erheblich abweichend, dass die Furchen der Flügeldecken nicht mit einer, sondern mit 2 regelmässigen Punktreihen besetzt sind, nur die abgekürzte Reihe und die äusserste (ursprünglich 10). Reihe über dem Seitenrande sind einfach; die 3. und 5. Rippe verbinden sich auf dem Abfalle zur Spitze zu einer Rippe, vor welcher die 4. endet, die übrigen Rippen erlöschen erst dicht vor der Spitze. Der Thorax ist doppelt so breit als lang, seine Querfurche endet aussen grubenförmig, ohne sich dort dem Hinterrande zu nähern.

Herrn Bolivar, dem Director am Museo de Ciencias naturales in Madrid gewidmet.

Lampedona nov. gen.

Corpus oblongum, testaceo-flavum, glabrum, nitidum. Prothorax fere laevis, ante basin linea transversa impressa. Elytra punctato-substriata, interstitiis haud convexis. Acetabula antica aperta, prosternum sat angustum, planum, apice dilatatum. Tibiæ muticæ.

Der vorigen Gattung in der Körperform, dem Bau der Fühler und Beine ähnlich, aber die ganze Oberseite glänzend, die Flügeldekken kahl, nur fein punktirt-gestreift, mit ebenen Zwischenräumen, der Thorax mit einer wenig vertieften Querlinie, die weiter von der Basis entfernt und von ihr durch einen ziemlich ebenen Streifen getrennt ist, das Prosternum endlich eben, hinten in einen allmählich verbreiterten und am Ende gerundet-abgestutzten Fortsatz verlängert. Auch mit *Lypnea* Baly ver wandt, alle Schenkel jedoch ohne Enddorn, der Metatarsus nicht so lang als Glied 2 und 3 zusammen und die vertiefte Querlinie des Thorax bleibt von der Basis ziemlich entfernt und ist an den Seiten nicht scharf begrenzt, sondern etwas nach hinten gebogen und allmählich erlöschend.

65. **Lampedona tarsalis** sp. nov.

Testaceo-flava, nitida, antennis (basi excepta), tibiis apice tarsisque nigricantibus, prothorace parce vix sibiiliter punctulato, scutello lævissimo, elytris subtiliter punctato-striatis, apice sublævibus.—Long. 4-5 mm.

Gestreckt, hell und glänzend bräunlich gelb, die Fühler vom 4. Gliede an, die Spitze der Mandibeln und Schienen nebst den Tarsen schwärzlich. Stirn glatt, mit einer in der Mitte stärker vertieften Querlinie, Stirnhöcker dreieckig, durch eine feine Mittelrinne getrennt. Nasenkiel sehr kurz, flach. Fühler schlank, die Mitte der Flügeldecken erreichend, Glied 1 das längste, 2 das kürzeste, die folgenden unter sich ungefähr von gleicher Länge,

jedes nicht ganz doppelt so lang als das zweite Glied. Thorax um die Hälfte breiter als lang, an den Seiten schwach gerundet, fast parallel, mit mässig breit abgesetztem Rande, vor der vorderen Borstenpore deutlich verengt, oben nicht stark querüber gewölbt, zerstreut und schwer sichtbar punktulirt. Schildchen kurz dreieckig, spiegelglatt. Flügeldecken in den Schultern etwas breiter als der Thorax, dahinter ziemlich gleichbreit, im letzten Drittel wenig verengt, hinten schnell gemeinschaftlich abgerundet, oben nur mässig gewölbt, mit einer abgekürzten und 10 ganzen Punktreihen, die leicht vertieft sind und fast ebene, glatte Zwischenstreifen haben. Die Punkte stehen in den Reihen dicht, aber nicht überall genau hinter einander.

Gen. **Longitarsus** *Latr.*

66. **Longitarsus** spec.

Gen. **Embolimus** *Weise.*

67. **Embolimus** spec.

Gen. **Aspidomorpha** *Hope.*

68. **Aspidomorpha hepatica** *Boh.*
69. **Aspidomorpha obovata** *Klug.*
70. **Aspidomorpha diaphana** *Sahlb.*
71. **Aspidomorpha sugillata** *Boh.*
72. **Aspidomorpha mutata** *Boh.*
73. **Aspidomorpha chlorina** *Boh.*
74. **Aspidomorpha confinis** *Klug.*
75. **Aspidomorpha togata** *Thoms.* et var.
76. **Aspidomorpha 5-fasciata** *F.*
77. **Aspidomorpha 4-ramosa** *Gyllh.*

Gen. **Chirida** *Chapuis.*

78. **Chirida insignis** *Boh.*
79. **Chirida Aubei** *Boh.*

Gen. Laccoptera *Boh.*

80. Laccoptera intricata *Klug.*

Gen. Cassida *L.*

81. Cassida spec.

Coccinellidae.

Gen. Epilachna *Chevr.*

82. Epilachna Kolbei *Ws.*

Gen. Solanophila *Weise.*

83. Solanophila colorata *Muls.*

84. Solanophila nigritarsis *Muls.*

Gen. Stictoleis *Crotch.*

85. Stictoleis 22-signata *Muls.*

Gen. Ortalia *Mulsant.*

86. Ortalia flaveola *Klug.*

Gen. Platynaspis *Redt.*

87. Platynaspis Kollari *Muls.*

Gen. Rodolia *Mulsant.*

88. Rodolia spec.

Gen. Scymnus *Kugel.*

89. Scymnus 3 spec.

Madrid, 15 de Enero de 1907.

TENEBRIONIDEN

DER

SPANISCHEN GUINEA

VON

H. GEBIEN

Unter den von Herrn Escalera gesammelten Tenebrioniden finden sich mehrere recht interessante Arten. Leider sind die besseren und die neuen Arten fast alle nur in einem Exemplar vorhanden. Aus diesem Grunde habe ich darauf verzichten müssen, eine Beschreibung aller Arten zu geben. Abgesehen davon, dass nur in wenigen Fällen der Wissenschaft mit der Veröffentlichung einer Reihe von Einzelbeschreibungen ein Dienst geleistet wird, ist vor allem für mich der Umstand massgebend gewesen, dafs es mir (wegen der bei den meisten Museen getroffenen Bestimmung: Typen, die Unika sind, dürfen nicht ausgeliehen werden) später unter Umständen unmöglich ist, meine eigene Art zu konsultieren. Ausserdem kann man natürlich bei einem Einzelindividuum die Variationsbreite der Art nicht feststellen, und das ist bei sehr vielen Gattungen mit notorisch sehr variabeln Arten sehr misslich. *Platyotus carinicollis* und *Peltoides biimpressus* habe ich, trotzdem nur je 1 Exemplar vorhanden war, beschrieben, weil mir von beiden Arten aus einer andern Sammlung genügendes Material zu Gebote stand. Die erstere der beiden ist insofern besonders interessant, als die einzige bisher bekannte Art aus Ostafrika stammt. Auch das Vorkommen des ostafrikanischen *Lyprops badius* Müll. in Westafrika ist von Interesse.

Die aufgefundenen Arten sind die folgenden:

Gen. **Adesmia** *Fisch.*

1. **Adesmia variolosa** *Ol.*

Dakar, Senegal (1).

Gen. **Thalpophila** *Solier.*

2. **Thalpophila abbreviata** *F.*

Dakar, Senegal.

Gen. **Opatrinus** *Latr.*

3. **Opatrinus ovalis** *Muls.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901.

Gen. **Trachymetus** *Latr.*

4. **Trachymetus elongatus** *Reitt.*

Dakar od. Biafra (Zweifellos ist der erstere Fundort der richtige).

Gen. **Gonocephalum** *Muls.*

5. **Gonocephalum** spec. dub.

Gen. **Ceropria** *Cast. et Brullé.*

6. **Ceropria Romandi** *C. et. Br.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 2 Ex.

7. **Ceropria anthracina** *Qued.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

Gen. **Gargilius** *Fairm.*

8. **Gargilius rufitarsis** *Frm.*

Biafra. 4 ♂♂, 6 ♀♀. Von dieser Art beschreibt Fairmaire nur das Weibchen (Ann. Soc. Ent. Belg. 1894, p. 660). Das Männchen hat in den Vorderwinkeln des Halsschildes zwei sehr lange,

(1) Mehrere Exemplare gehören der spanischen Guinea nicht an, aber wir stellen sie in unsere Liste, weil sie von Herrn Escalera in West Afrika gesammelt worden sind.

dünne, leicht nach innen gekrümmte Hörner. Der Clypeus hat jederseits vor den Augen einen scharf rechtwinklig vortretenden Zipfel, die Mitte ist in einen dreieckigen, flachen, aufgebogenen, hornartigen Lappen vorgezogen. Die Bewaffnung des Kopfes und des Halsschildes verschwindet wie bei andern Arten allmählich. Die Hörner sind bei einem Exemplar nur sehr kurz, und der Clypeus ist fast gleichmässig abgerundet und zeigt von dem Mittelhorn keine Spur.

Gen. **Platydema** *Cast. et Brullé.*

9. **Platydema tomentosum** *Geb.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901.

10. **Platydema.**

2 nov. spp. Biafra, Cabo S. Juan je 1 Ex.

11. **Platydema macularium** *Gemm.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

Gen. **Platyotus** *Gerst.*

12. **Platyotus carinicollis** n. sp.

Auch von dieser Art liegt nur 1 ♂ vor, trotzdem gebe ich eine Beschreibung, da mir aus dem Museum Genua eine Anzahl Tiere beider Geschlechter zur Bearbeitung zugegangen sind.

Die Gattungsbeschreibung bei Gerstäcker ist ziemlich dürftig und lässt eine genaue Stellung des Genus nicht erkennen. Einige ergänzende Bemerkungen dürften daher am Platze sein.

Kopf vor den Augen nicht verlängert, Augen nicht ausgerandet, beim ♂ unter den Seiten des Kopfes versteckt, zwischen Oberlippe und Stirn befindet sich keine sichtbare Gelenkhaut; Fühler kurz, aber länger als der Kopf, fest gegliedert, ohne abgesetzte Keule. Halsschild mit gerader Basis, Tarsen drehrund, Vordertibien allmählich zur Spitze verbreitert, Epipleuren unvollständig.

Gerstäcker vergleicht seine Art mit *Hypophlaeus (Palorus) melinus*. Dieser Vergleich ist ein recht glücklicher. Tatsächlich ist *Platyotus* nahe mit *Palorus* verwandt und neben diese

Gattung zu stellen, wohin sie Champion in seinem Katalog nicht gebracht hat.

Platyotus carinicollis n. sp. Elongatus, depressus, parallelus, nigrobrunneus, glaber, nitidus. Antennis, ore pedibusque dilutioribus. Pronotum utrinque carinatus. Elytris distincte punctato-striatis, striis basin versus profundioribus. ♂ Clypeo utrinque bicornuto; thorax apice in medio longe triangulariter prolongato.

Von der Gestalt des *Palorus depressus*, braunschwarz, glänzend, glatt, Beine und Fühler heller. Seitenränder des Clypeus beim ♂ mit starken, blattartigen, mit ihrer Spitze nach aussen gerichteten fast senkrechten Hörnern; Clypeus dazwischen einfach. Stirn glänzend, deutlich punktiert. Beim ♀ sind die Ecken des Clypeus stark vorgezogen, aber nicht hornartig und die Stirn trägt ein winziges Tuberkelchen und ist zwischen den Augen stark der Quere nach eingedrückt. Halsschild 1 $^1/_2$ mal so breit wie lang, seine Seiten genau parallel, nur das vorderste Sechstel ist plötzlich nach innen gebogen; Hinterwinkel genau rechtwinklig, da die Basis gerade ist; die Mitte des Vorderrandes tritt beim ♂ in einem starken, spitzen Zipfel nach vorn; sie ist beim ♀ schwach vorgezogen. Von den Hinterwinkeln läuft bis fast in die Vorderecken eine Rippe, neben welcher sich beiderseits eine Längsfurche befindet. Schildchen sehr schmal, linearisch, quer. Schulterwinkel scharf rechtwinklig. Flügeldecken mit Reihen deutlicher, ziemlich grober Punkte, die an der Basis vertieft sind. Zwischenräume sehr undeutlich punktuliert. Abdomen und Mitte der Hinterbrust glatt, Seiten der Brust sehr grob punktiert. Prosternum zwischen den Hüften schmal dreieckig, am Ende gerade abgestutzt; die Oberfläche furchenartig, kräftig vertieft. Beine einfach.

Länge 2 $^2/_3$— 3 mm.

Ich kenne die Art Gerstäckers nicht. Der Autor sagt in seiner Beschreibung nichts von der für vorliegende Art sehr charakteristischen Halsschildbildung, und den an der Basis vertieften Flügeldeckenstreifen.

Hab. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. (Escalera) 1 ♂ ferner

Nkogo, Congo français XII. 1902. (Fea). Im Museum Genua einige Exemplare beider Geschlechter.

Gen. **Uloma** *Cast.*

13. **Uloma foveicollis** *Thoms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

14. **Uloma laesicollis** *Thoms.*

♂, ♀ Biafra, Cabo S. Juan. VII-VIII. 1901.

15. **Uloma Sjoestedti** *Geb.*

1 ♂. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

Gen. **Alphitobius** *Steph.*

16. **Alphitobius parallelus** *Thoms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901.

17. **Alphitobius** n. sp.

1 Ex.

Gen. **Peltoides** *Cast.*

18. **Peltoides 4-guttatus** *Frm.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

19. **Peltoides biimpressus** n. sp.

Ovalis, niger, nitidissimus. Elytris latera versus conspicue seriatim punctulatis, punctis striarum setis brevis, ochraceis ornatis. Thorax utrinque fortiter impresso, impressionibus basin versus fere furcatis. Epipleuris in dimidio poster. angustis.

Länglich oval; Oberseite stark glänzend, schwarz, die ersten Fühlerglieder und das letzte, die Beine und Mundteile braun.— Seitenrand des Kopfes vor den Augen so lang wie der Durchmesser derselben, die Winkel verrundet. Der ganze Kopf vor den Augen bildet ziemlich vollkommen einen Viertelkreisbogen, zwischen den Augen befindet sich eine schmale Querfurche; die

Oberfläche ist ziemlich kräftig, wenig dicht punktiert. Fühler kräftig und lang, fast die Hinterwinkel des Halsschildes erreichend. *Halsschild* an der Basis am breitesten, Spitze etwa halb so breit wie die Basis, die Seitenränder gleichmässig nach vorn verengt, die Hinterwinkel ca. 80° gross, die Vorderecken bis an den Vorderrand der Augen reichend. Jederseits der Mitte läuft ein starker, breiter Eindruck, der die Mitte kissenartig und die Seiten wulstförmig wölbt; dieser Eindruck verbreitert und verflacht sich hinten und ist dort undeutlich gegabelt. Die beiden basalen Längseindrücke gehen von dem innern Arm der Furche aus. Oberfläche äusserst fein punktuliert. *Flügeldecken* seitlich gleichmäfsig verrundet; Schulterwinkel ca. 100° gross; die Punktreihen auf der Scheibe ganz undeutlich, nur hin und wieder sichtbar, an der Seite dagegen deutlich ausgeprägt; in den Punkten dieser Reihen steht je ein feines, langes, gelbes Börstchen. Epipleuren von der Hinterbrust an ziemlich plötzlich verengt, in der Endhälfte schmal, neben dem dritten Abdominalsegment etwa halb so breit wie dieses. Prosternum zwischen den Hüften der Länge nach gewölbt, sehr schmal, der Fortsatz sanft niedergedrückt. Mittelbrust breit V förmig ausgehöhlt.

Länge 7. Breite 4 mm. 1 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII (Escalera); ferner 3 Exemplare in Museum Genua vom franz. Kongo: Ndjole. XI-XII. 1992 (Fea).

Diese Art ist mit derjenigen, die ich für *Peltoides politus* Chevr. halte (die häufigste Art in Guinea) sehr nahe verwandt, imterscheidet sich aber durch die ganz andere Bildung des Halsschildes, welcher bei *politus* eine schmale, einfache Furche hat, ferner dadurch, dass die Börstchen an der Seite der Flügeldecken (die bei Ansicht von vorne sehr deutlich hervortreten) *nur* in den Punktstreifen stehen, durch die auf der Scheibe kaum sichtbaren Punktreihen, durch die schmalen Epipleuren, (welche bei *politus* beim dritten Abdominalsegment etwa so breit wie dieses sind).

Gen. **Toxicum** *Latr.*

20. **Toxicum taurus** *F.*

Biafra, VII-VIII. 1901. Cabo S. Juan. Mehrere Exemplare.

Nov. gen. *(Heterotarsini.)*

Nov. sp.

Biafra, Cabo S. Juan.

Die Beschreibung halte ich nach dem einzelnen Exemplar vorläufig nicht für zulässig.

Gen. **Lyprops** *Hope.*

21. **Lyprops badius** *Müll.*

1 Ex. von Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

Ich bin nicht im Stande dieses Tier und mehrere Exemplare von Kamerum (Conradt) von der ostafrikanischen Art zu unterscheiden. Ihr Vorkommen ist für Westafrika neu.

Gen. **Derosphaerus** *Thoms.*

22. **Derosphaerus globicollis** *Thms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII-VIII. 1901. 2 Ex.

23. **Derosphaerus ruficrus** *Frm.*

Biafra, Cabo S. Juan. III. 1901. 3 Exempl.

24. **Derosphaerus n. sp.**

1 einzelnes Exemplar einer bunt gezeichneten Art. Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901.

Gen. **Taraxides** *Waterh.*

25. **Taraxides sinuatus** *F.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. Mehrere Ex.

26. **Taraxides sinuatus** *v.* **lugens** *Motsch.*

Cabo S. Juan. VIII. 1901. 1 Ex.

27. **Taraxides luniferus** *Frm.*

Cabo S. Juan. VII-VIII. 1901. 2 Ex.

Gen. **Amenophis** *Thoms.*

28. **Amenophis iphthimoides** *Qued.*

Cabo S. Juan. VIII. 1901. 1 Ex.

Gen. **Menephilus** *Muls.*

29. **Menephilus rufoplagiatus** *Frm.*

Cabo S. Juan. VIII. 1901. 1 Ex. (als *Nyctobates* beschrieben).

30. **Menephilus subcruciatus** *Frm.* (Nyctobates!)

Nov. gen. aff. **Eutelus** *Sol.*

31. **Eutelus auct nov. gen. nov. sp.**

Ein einzelnes Exemplar von Dakar.

Gen. **Chiroscelis** *Lam.*

32. **Chiroscelis digitata** *F.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 3 Ex.

33. **Chiroscelis bifenestrella** *Westw.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901. 1 Ex.

Gen. **Chirocharis** *Kolbe.*

34. **Chirocharis australis** *Westw.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII-VIII. 1901. 6 Ex.

Gen. **Pristophilus** *Kolbe.*

35. **Pristophilus passaloides** *Westw.*

Biafra, Cabo San Juan. VIII. 3 Ex.

Gen. **Prioscelis** *Hope.*

36. **Prioscelis serrata** *F.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 2 Ex.

37. **Prioscelis Thomsoni** *Geb.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 2 Ex.

Gen. Prioscelides *Kolbe.*

38. **Prioscelides striatus** *Kolbe.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 4 Ex.

39. **Prioscelides simplicipes** n. sp.

Elongatus, parallelus, niger, nitidus, capite prothoraceque dense subtiliter punctato, antennis crassis, articulo 3° quarto parum longiore. Prothorace margine fortiter marginato et dentato. Elytris punctato-striatis, striis extus obsoletis. ♂ tibiis anticis subrectis, intus apicem versus valde dentatis, intermediis curvatis.

Schwarz oder pechschwarz, glänzend, von Gestalt und Grösse des *Menephilus curvipes*. *Kopf* und Halsschild ziemlich dicht und fein punktiert. Clypeus stark ausgeschnitten, seine Vorderecken ziemlich spitz vortretend; am Innenrande der Augen sind deutliche Augenfalten; der Clypeus ist vom Hinterkopf wulstig abgesetzt, die Furche sehr tief und breit und jederseits vor den Augen stark grubig vertieft. Die Fühler reichen bis zur Mitte des Halsschildes, Glied 3 ist kaum grösser als 4, die folgenden werden allmählich breiter, das vorletzte ist doppelt so breit wie lang, das letzte so lang wie breit, es erweitert sich deutlich nach innen; die Fühler sind äusserst fein punktiert, die ersten Glieder glänzend, die letzten matt. Der *Halsschild* ist so breit wie lang, gegen die Basis nicht oder undeutlich verjüngt, er ist viel flacher gewölbt als bei *rugosus* und *striatus*, die Hinterwinkel sehr deutlich abgesetzt, die Seitenränder mit starker Marginallinie und wenigen kräftigen Zähnen, deren Zahl und Grösse verschieden ist; Basis fein gerandet, die Oberfläche fein und dicht, aber nicht rauh und ineinanderfliessend punktiert. *Schildchen* dicht und fein punktiert. *Flügeldecken* parallelseitig, die Schultern abgerundet rechtwinklig, die Seitenrandkante auch an den Schultern von oben übersehbar; Oberfläche mit tief eingeschnittenen Punktstreifen, von denen sieben deutlich sind, die äusseren unregelmässig, nicht mehr vertieft und zeigen nur tiefe Punkte, die Punkte in den Streifen stehen sehr dicht. Hinter dem Skutellum stehen viele

grobe Punkte statt des Skutellarstreifens. Die Zwischenräume sind namentlich in der Basalhälfte deutlich konvex und ganz glatt. *Schenkel* äusserst fein punktiert, auch beim Männchen ganz ungezähnt. Die Schienen beim Weibchen ganz einfach. Beim ♂ sind die fast geraden Vorderschienen in der Endhälfte und zwar an der inneren Vorderkante mit einer Reihe spitzer Zähnchen versehen, und das Ende tritt sehr schwach zahnförmig nach innen vor, die Mittelschienen sind deutlich gekrümmt. *Unterseite* stark glänzend, Abdomen sehr fein punktiert, die Punktierung bedeckt die ganzen Segmente. Seiten der Vorderbrust stärker punktiert und längsstrigos. Prosternum schwach gekrümmt, hinter den Hüften nicht niedergedrückt.

L. 14-15mm. 2 ♂♂, 1 ♀, Biafra, Cabo S. Juan, VIII, 1901.

Die Art steht dem *Pr. denticulatus* Frm. (Gabonisca) sehr nahe. Von dieser Art unterscheidet sie sich durch die bedeutendere Grösse, die schwarzen Beine, die an der Basis gewölbten Flügeldeckenstreifen. Die andern beiden Arten sind von der obigen ausserordeutlich verschieden.

Gen. **Metallonotus** *Westw.*

40. Metallonotus physopterus *Har.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 1 Ex.

Gen. **Alcyonotus** *Fairm.*

41. Alcyonotus pauper nov. sp.

Elongatus, brunneo-metallescens, subtus cum pedibus brunneus. Prothorax apicis utrinque marginatis. Elytris punctato-striatis. Mandibulae apicem versus indistincte bifidis, canaliculatis. Unguiculi tarsalis dentis magnis instructis.

Einem kleinen Strongylium oder einem schmalen Lyprops nicht unähnlich. Gestreckt; Körper oben braun, metallisch glänzend, unten ohne Metallglanz. *Kopf* dicht, gleichmässig, ziemlich grob punktiert, Augen vorn sehr wenig ausgerandet, Clypeus ganz gerade abgestutzt. Fühler bis zum letzten Viertel des Halsschildes reichend, die ersten Glieder gelbbraun, eng aneinander

schliessend, und wenig abgesetzt, die letzten 6 Glieder bilden eine lose gegliederte Keule, letztes Glied oval. Mandibeln an der Aussenseite vor der Spitze fein gefurcht und dadurch undeutlich zweispitzig. *Halsschild* etwas länger als breit, an den Seiten grob und stark abgesetzt gerandet, sanft gerundet, vor der Basis schwach ausgebuchtet, die Hinterwinkel sehr kurz und spitz nach aussen tretend, Vorderwinkel stumpf, kaum verrundet, am Vorderrand findet sich jederseits ein Stück deutlicher Randlinie, der ganze Vorderrand ist von den Ecken an bogig vorgezogen, die Basis ungerandet. Oberfläche gleichmässig (auch in der Mittellinie) ziemlich grob punktiert, die Seiten etwas runzlig. *Flügeldecken* etwas bauchig, Schultern verrundet, die Schulterbeule durch den an der Basis vertieften fünften Streif deutlich hervortretend. Oberfläche mit scharf eingeschnittenen Punktlinien, von denen die ersten an der Spitze mehr vertieft sind. Punkte der Linien flach, in der Endhälfte geschwunden, selbst bei starker Vergrösserung vorn gleichmässig gross erscheinend. Zwischenräume äusserst fein punktuliert. Epipleuren glatt, am Analsegment aufhörend, undeutlich zweimal gewellt. Seiten des *Prosternums* grob, die übrige Unterseite sehr fein und weitläufig punktiert, Abdomen nicht längs strigos. Prosternum unmittelbar hinter den Hüften scharf niedergedrückt, das Ende bei allen 3 mir vorliegenden Stücken verschieden (bei Ansicht von der Seite): bei einem spitzwinklig, zahnförmig aufragend, bei einem zweiten weniger, bei dem dritten flach. Alle Beine einfarbig, nur die Schenkel gegen die Basis etwas heller. Der Zahn an den Klauen ist bei dieser Art besonders gross und kommt fast der eigentlichen Klauenspitze an Deutlichkeit gleich.

Diese kleine Art ist von den Gattungsgenossen sehr verschieden. Die besonders auszeichnenden Merkmale liegen in der geringen Grösse, der ganz andern Färbung, den starken Punktstreifen der Flügeldecken, den gefurchten Mandibeln, dem jederseits an der Spitze gerandeten Halsschild, dem grossen Zahn an den Klauen, etc.

L. 6-7 mm. 1 Ex. von Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901. Zwei weitere Exemplare von Kamerun (Conradt) aus dem Deutschen Entomol. Nationalmus.

Gen. **Perichilus** *Qued.*

42. Perichilus brevicornis *Qued.*

1 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901, das durch die gleichmässig grüne Färbung der Oberseite, die keine Spur von Purpurschimmer zeigt, sehr auffällt.

Gen. **Megacantha** *Westw.*

43. Megacantha dentata *F.*

3 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901.

Gen. **Eupezus** *Blanch.*

44. Eupezus rufipes *Qued.*

1 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

Gen. **Hoplonyx** *Thoms.*

45. Hoplonyx cameruna *Geb.*

In der Beschreibung dieser Art. (Arkiv för Zoologie Bd. 2 No. 5. 1904, p. 24) ist leider von mir ein Schreibfehler bei der Drucklegung übersehen worden. Es muss heissen 3. Fühlerglied deutlich länger (nicht kaum länger) als das vierte.

46. Hoplonyx evanescens *Geb.*

1 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

47. Hoplonyx lucens n. sp.

Modice elongato-oblongus, metallescens, glaber, nitidus, thorace sub-opaco haud punctato, elytris foveolato-punctatis, punctis aut foveolis apicem versus evanescentibus; pedibus rufo-piceis; antennae dimidio corporis longiores, articulis cylindricis.

Oblong, Vorderkörper, besonders der Halsschild matt, Flügeldecken stark glänzend, deutlich metallisch, Beine rotbraun. Die Stirn zwischen den Augen so breit wie das erste Fühlerglied

dick, der Clypeus wenig und fein punktiert, die Furche, welche ihn von der Stirn absetzt, bildet ein regelmässiges Stück Kreisbogen. Die Fühler überragen die Mitte der Flügeldecken; ihr drittes Glied ist 1 $^1/_2$ mal so lang wie das vierte, dieses den folgenden an Länge gleich, alle zylindrisch und ca dreimal so lang wie dick, das letzte Glied geschwungen. *Halsschild* 1 $^3/_4$ ma, so breit wie lang, stark gewölbt; die Vorderwinkel von oben gesehen, gerade noch zu erkennen; die Oberfläche ist nur in der Mitte mit einigen, nur bei starker Vergrösserung wahrnehmbaren Punkten versehen, sie ist matt und hat nur in der Mittellinie einige fettglänzende Stellen; die Seiten nahezu parallelseitig, sie sind sehr fein, der Vorderrand viel stärker gerandet, die Basis ohne Randlinie aber scharf gekantet, jederseits stark gebuchtet die Mitte gerade. *Schildchen* matt, ogival. *Flügeldecken* weniger alds oppelt so lang als zusammen breit, in der Längsrichtung stark gewölbt, der Seitenrand vorn von oben nicht übersehbar, die Oberfläche mit 8 Reihen grosser, grubiger Punkte, die nach hinten feiner werden und gegen die Spitze fast verschwinden. Zwischenräume nur vorn schwach gewölbt, glatt. Epipleuren vorn mit eingedrückter Punktlinie. *Die Beine* fein und wenig dicht punktiert; der Zahn am Ende der Vorderschenkel bildet nach aussen einen rechten Winkel, er ist kürzer als der Schenkel am Ende dick; alle Schienen gerade und sämtlich an der Hinterseite gefurcht, an den Hinterfüssen ist das Krallenglied ohne Kralle so lang wie die andern Glieder zusammen, und das erste Glied ist so lang wie 2 und 3 zusammen. *Prosternum* zwischen den Vorderhüften tief gefurcht, hinter denselben stark niedergebogen und dann in den wagerechten Fortsatz ausgezogen. Mittelbrust steil aber mit innen verrundeten Rändern. Hinterbrust und Abdomen in der Mitte glatt, letzteres mit sehr schwachen Längsrunzeln. Beim ♂ ist das Ende des Analsegmentes niedergedrückt.

2 Exemplare von Biafra, Cabo S. Juan, VIII, 1901.

L. 13-14 $^1/_4$ mm. Das nicht ganz ausgefärbte Männchen hat etwas längere Fühler und schlankere Füsse und zeigt den Metalls glanz etwas weniger deutlich.

Mit dieser Art, die zu den wenigen metallisch gefärbten der

Gattung gehört, lässt sich nur eine noch unbeschriebene aus Kamerun vergleichen, deren Beschreibung der deutlichen Unterscheidung beider wegen, unten folgt (1). Sonst stimmt die Art auch in Gestalt, Grösse, Skulptur der Flügeldecken mit *evanescens* Geb. aus Kamerun überein, aber die Farbe, der unpunktierte Halsschild, die ganz anderen Fühler unterscheiden sie leicht.

Gen. Pareupezus *Kolbe.*

48. Pareupezus glaber *Kolbe.*

4 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII-VIII. 1901.

Gen. Paramarygmus *Qued.*

49. Paramarygmus femoralis *Fmh.*

2 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

50. Paramarygmus n. sp.

Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901.

---

(1) *Hoplonyx carus* n. sp. Elongato-oblongus, metallescens, totus glaber, nitidus; corpus brevissime aureo-pilosis; elytris grosse seriatim punctatis, punctis apicem versus minoribus, fere strigilatis; antennae dimidio corporis longiores; spatio intraoculari fere tertiam partem frontis occupante.

Diese Art ist der vorigen in Gestalt, Färbung und Skulptur durchaus ähnlich, unterscheidet durch den breiten Zwischenraum zwischen den Augen, der so breit ist, wie das erste Fühlerglied lang. Der *Halsschild* ist glänzend und in der breiten Mittelhälfte ziemlich stark punktiert, jederseits der Mitte dagegen finden sich grosse, matte, unpunktierte Stellen, die äussersten Seitenränder wieder fein punktiert. Er ist kaum 1 $^1/_2$ mal so breit wie lang. Die Punktreihen der *Flügeldecken* ähnlich, aber hinten deutlicher. Die ganze Oberfläche des Körpers ist mit aufrechten, bei Seitenansicht sehr deutlichen, sparsamen, goldgelben Härchen bekleidet. *Hinterbrust* mit spitz vortretenden Schwielen. Beine dicht und ziemlich grob punktiert; alle Schienen hinten gefurcht. An den Hinterfüssen ist das Krallenglied ohne Kralle viel kürzer als die andern zusammen, das erste deutlich länger als das zweite und dritte zusammengenommen.

L. 13 $^1/_2$ mm.

1 Exemplar von Kameruu (Mukonje-Farm bei Mundame am Mungo) in meiner Sammlung.

51. Paramarygmus simplex n. sp.

Ovalis, niger, nitidus, antennis dimidio corporis attingentibus, articulis 3-11 inter se subaequalibus. Pronoto subtilissime alutaceis; striis aut lineis elytrorum apicem versus evanescentibus. Prosternum et metasternum abrupte declivi. Tibiis intermediis in ♂ apice leviter incrassatis, nec curvatis.

Oval, schwarz, glänzend, Fühler und Tarsen rotbraun. Augen ziemlich weit von einander entfernt; Clypeus so breit wie der Raum zwischen den Augen, ganz gerade abgestutzt, seine Seiten parallel. Oberfläche des Kopfes sehr fein, wenig dicht und ganz regelmässig punktiert. Fühler von halber Körperlänge, das erste Fühlerglied etwas kürzer als der Raum zwischen den Augen, die Glieder vom dritten an fast an Länge gleich, nahezu cylindrisch. *Halsschild* schwach gewölbt, nur nach vorn verengt, Spize reichlich halb so breit wie die Basis; Seiten schwach gerundet, die Randlinie an den Seiten deutlich, vorn in der Mitte breit unterbrochen, an der Basis ganz fehlend, doch ist hier der Basalrand jederseits neben den Hinterwinkeln sehr schmal, mehr oder weniger deutlich niedergedrückt; die Vorderwinkel sind nicht vorgezogen, abgerundet, die Hinterwinkel scharf stumpfwinklig; Oberfläche äusserst fein, nur bei starker Vergrösserung wahrnehmbar lederrunzlig. *Schildchen* spitz dreieckig, glatt. *Flügeldecken* mit sehr feinen Punktlinien, nur die ersten beiden schwach vertieft, die erste ist der Naht sehr wenig mehr genähert als der zweiten. Alle Linien und Streifen sind vor der Spitze geschwunden. Epipleuren bis zur Spitze reichend, ganz glatt. *Prosternum* und Mesosternum senkrecht abfallend. das erstere mit einer, das letztere mit doppelter sehr feiner Tuberkel. Beine einfach, nur die Mittelschienen des ♂ innen an der Spitze wenig stark erweitert; das erste Glied der Vordertarsen beim Männchen sehr schwach verbreitert.

L. 5 $^1/_2$-6 mm. 2 Ex. Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901; eine Reihe Exemplare liegt mir aus dem Museum Genua vor mit dem Fundort: Fernando Póo, Basilé, 400-600 m. IX. 1901 (Fea).

Durch die rein schwarze Farbe, die gegen die Spize vollständig geschwundenen Flügeldeckenstreifen, die Bildung der sekun-

dären männlichen Geschlechtsmerkmale ist diese Art von ihren Gattungsgenossen sehr abweichend. Unter den beschriebenen Arten findet sich keine nahe verwandte, wohl aber mehrere sehr ähnliche neue Arten.

Gen. **Strongylium** *Kirby.*

52. **Strongylium dichromum** *Thoms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 5 Ex.

53. **Strongylium parallelum** *Mäkl.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 1 Ex.

54. **Strongylium quadraticolle** *Thoms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 4 Ex.

55. **Strongylium puncticolle** *Thoms.*

Biafra, Cabo S. Juan. VII. 1901. 1 Ex.

56. **Strongylium cyanipes** *F.*

Biafra, Cabo S. Juan. VIII. 1901. 1 Ex.

57. **Strongylium Escalerae n. sp.**

Atro violaceum, nitidum, antennis pedibusque plus minusve rubro-piceis. Elytris apicem versus magis attenuatis et longe ante apicem declivibus; antennis articulis 4-10 triangularibus. Pronoto subquadrato, dense haud fortiter punctato, linea media impunctata et impressa. Interstitiis inter strias elytrorum foveolatis, apicem versus alternatim acute costatis. Corpus subtus parum nitidum et obsoletius punctatum.

Schwarzblau, die Beine mehr oder weniger rotbraun die Endhälfte des letzten Fühlerglieder gelb; die Flügeldecken nicht cylindrisch, weit vor der Spitze verengt und die Naht etwa von der Mitte an abschüssig. *Kopf* und Halsschild dicht und deutlich, gleichmässig punktiert, Augen wenig nahe aneinander tretend, Entfernung beim ♂ geringer, beim ♀ so gross wie die Länge des ersten Fühlergliedes, oder grösser; zwischen den Augen befindet

sich ein rundlicher Eindruck, Clypeus aufgeworfen, von der Stirn durch einen tiefen Eindruck getrennt; er ist gerade abgestutzt, seine Ecken genau rechtwinklig, die Seiten parallel.

Fühler beim ♂ etwa bis zum ersten Drittel der Flügeldecken reichend, beim ♀ etwas länger als der Halsschild, die ersten drei Glieder glänzend, die andern durch sehr grobe dichte Punktierung matt. Die Glieder sind dreieckig, beim ♂ etwas länger als breit, beim ♀ so breit wie lang, die Glieder 3-11 an Länge gleich. *Halsschild* fast genau quadratisch, so breit wie lang, seine Seiten fast parallel, nur sehr schwach nach hinten verengt; er ist stark der Quere nach und schwächer der Länge nach gewölbt, Seitenrand von oben gerade noch sichtbar, die Randlinie geht vollständig um den ganzen Halsschild herum, der Rand ist an der Spitze etwas verbreitert und verflacht und an der Basis wulstig. Die Mittellinie ist der ganzen Länge nach vertieft, glatt, an der Basis finden sich 3 grosse, undeutliche Gruben, die ganze Oberfläche ist sehr gleichmässig, dicht und deutlich punktiert. Vorderwinkel verrundet, Hinterwinkel stumpf aber deutlich. Die *Flügeldecken* mit acht Reihen grober, langgestreckter Gruben. Die Zwischenräume zwischen den Reihen sind schmal und in der Basalhälfte gleich breit, doch sind die abwechselnden Interstitien unmittelbar an der Basis schwach erhöht, die sieben Zwischenräume sind in der Endhälfte verbreitert und schliessen die abwechselnden, spitz gerippten ein; im ganzen abschüssigen Teile fehlen die Gruben.

Mittel-und *Hinterschenkel* an Länge gleich, die Tarsen der Mittelbeine um ein Viertel länger als ihre Schienen, die der Hinterbeine ebenso lang; an den Mittelfüssen ist das erste Tarsenglied so lang wie die beiden folgenden zusammen, an den Hinterbeinen deutlich länger als das Klauenglied ohne Klaue. *Prosternum* zwischen den Hüften ziemlich tief gleichmässig ausgehöhlt; hinter den Hüften ziemlich steil niedergedrückt, das Ende über den Hinterrand der Brust hinausragend, abgerundet, verflacht. Die ganze Unterseite äusserst fein weitläufig punktiert, nur die Seiten des Prosternums grob und weitläufig. Das Analsegment beim ♂ in der Mitte sanft niedergedrückt, nicht ausgerandet.

L. 12 $^1/_2$-14 $^1/_2$ mm. 1 Ex. von Biafra, Cabo S. Juan. VII 1901, zwei weitere Exemplare liegen mir aus Kamerun, Barombi (Conradt) aus dem Stettiner Museum vor.

Die sehr charakteristische Flügeldeckenskulptur auf der Endhälfte zeichnen diese Art von allen afrikanischen Strongylien aus.

58-61. 4 neue Arten von Strongylien, die sämtlich nur in je einem Exemplare vorliegen.

Madrid, 31 Mayo 1907.

ODONATES

DE LA

GUINÉE ESPAGNOLE

PAR

RENÉ MARTIN

Libellulinæ (1).

Gen. **Palpopleura** *Rambur.*

1° **Palpopleura marginata** *Fabr.* 1 ♀.

Le genre *Palpopleura* compte 5 espèces, toutes spéciales à l'Afrique tropicale et à Madagascar, sauf une qui habite l'Inde, la Birmamie, la Chine et le Tonkin. Encore, cette derniere, *P. sexmaculata* Fabr. est-elle très voisine de *P. jucunda* Rambur d'Afrique, si bien qu'on a voulu réunir les deux espèces, à tort probablement.

Toutes les femelles ont un mode de coloration typique, assez différent de celui des mâles.

Gen. **Thermochoria** *Kirby.*

2° **Thermochoria equivocata** *Kirby.* 1 ♂, 2 ♀.

Très jolie petite espèce, assez commune dans l'Afrique occidentale, reconnaissable à la mince raie d'un roux noir qui remplit à la base de chaque aile l'espace sous-costal, tantôt jusqu'à

(1) Comme tous les exemplaires proviennent de Biafra, Cabo San Juan, nous n'avons pas cru nécessaire de signaler l'habitat pour chaque espèce.

la 1ère ou 2e anténodale, tantôt jusqu'à la 10e ou 11e. Ce qui revient à dire que la longueur de ces raies est variable d'un individu à l'autre.

Une autre forme voisine, du Cameroun, *Th. picta* Sjöst., de même taille et de facies analogue, porte les mêmes raies plus allongées, allant souvent, aux ailes supérieures, jusqu'au nodus et même le dépassant, et en même temps d'autres raies, dans l'espace sous-médian et entre les branches de l'arculus. Les individus de la forme *picta* que nous avons sous les yeux, ont tous le stigma bicolore, tandis que les *equivocata* ne l'ont pas, mais il est certain que cette coloration du stigma n'existe que pendant le jeune âge, et que les adultes des deux formes doivent avoir le stigma unicolore.

Gen. **Hadrothemis** *Kirby.*

3° **Hadrothemis camarensis.** 1 ♂.

Espèce assez rare, trouvée jusqu'à présent au Togo et au Cameroun.

Remarquable par sa grande taille, la tache safranée à la base des ailes inférieures et les deux lignes brunes partant de la base des mêmes ailes dans l'espace sous-costal et dans l'espace sous-médian.

Gen. **Bolivarides** nov. gen.

♂. Ailes assez étroites, pointues, hyalines avec une grande tache basale rousse aux inférieures, marquée de deux traits plus foncés allant jusqu'au niveau du triangle discoïdal, le premier dans l'espace sous-costal, le second dans l'espace sous-médian. Stigma moyen, assez mince. Triangle discoïdal des supérieures traversé, suivi de 3 rangs de cellules, l'interne de 3 cellules. Pas de supratriangulaire, une nervule dans l'espace sous-médian; 13 anténodales sans surnuméraire et 9 postnodales.

Aux ailes inférieures, le triangle discoïdal petit, libre, dans le prolongement de l'arculus, suivi de 2 rangs. Pas de supratriangulaire.

Dessus du front large, le sommet du front droit. Abdomen médiocre, court, diminuant de grosseur régulièrement de la base au bout, qui est très étroit.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, grossis au bout qui est très pointu; l'inférieur presque aussi long.

4° **Bolivarides acuminata** nov. spec.

Longueur totale 39 mm, abdomen 25 mm, aile inférieure 32 mm.

♂. Face brune, plus claire aux joues, labrum noir. Dessus du front violet métallique. Thorax entièrement noirâtre, sans aucune ligne claire, devenant jaunâtre au bas des côtés et en dessous.

Abdomen rouge, nuancé de noirâtre sur le dessus du 1er segment et à la base du 2e; les 9-10 mm noirs. Appendices noirs. (Pieds manquant.)

Ailes hyalines, très légèrement brunies à l'extrême bout; les supérieures avec une nuance rousse dans les espaces sous-costal et sous-médian jusqu'à la 1ère anténodale; les inférieures avec la base d'un roux vif, allant jusqu'à la 2e anténodale remplissant l'espace médian, atteignant le triangle et descendant un peu plus bas que le bout inférieur de la membranule, sans aller jusqu'au bas de l'aile; avec la nuance beaucoup plus foncée, presque noire, dans les espaces sous-costal et sous-médian.

Membranule longue, grise.

Le genre *Bolivarides* diffère du genre *Nymphentria* par le front droit à son sommet, non bifide; le dessus du front plus large, les yeux un peu moins contigus, le nombre beaucoup plus petit des anténodales, le stigma plus mince et moins long, les ailes plus pointues au bout, le triangle des ailes inférieures non traversé.

B. acuminata ressemble en apparence à *Nymphentria versuta* Karsch par la tache rousse des ailes très analogue et par le facies très semblable. Elle en diffère par les caractères génériques ci-dessus: le thorax absolument noirâtre en dessus et aux côtés, la forme de l'abdomen en pointe plus prononcée, la taille plus petite.

♂ type au Musée de Madrid. ♀ inconnue.

Gen. **Orthetrum** *Newm.*

5° **Orthetrum julia** *Kirby.* 1 ♂.

Espèce peu répandue; trouvée à Sierra Leone et au Cameroun.

6° **Orthetrum brachiale** *Beauv.* 2 ♂.

Forme commune partout dans l'Afrique chaude. Varie beaucoup.

7° **Orthetrum chrysostigma** *Burm.* 1 ♂ (incomplet).

Le spécimen est incomplet, et un peu douteux; le stigma particulièrement est plus sombre que chez le chrysostigme type. L'espèce habite toute l'Afrique et varie parfois beaucoup de taille.

Gen. **Diplacodes** *Kirby.*

8° **Diplacodes Lefebvrei** *Rambur.*

Espèce commune dans presque toute l'Afrique, d'où elle a émigré, d'une part à Madagascar, d'autre part en Asie Mineure.

Gen. **Micromacromia** *Karsch.*

9° **Micromacromia camerunica** *Karsch.* 1 ♂.

N'avait encore été trouvée qu'au Cameroun, où elle n'est pas excessivement rare.

Gomphinæ.

Gen. **Cornigomphus** nov. gen.

♂: 16 nervules anténodales aux ailes supérieures. Pas de nervule basale postcostale. Tous les triangles libres, ainsi que l'espace au-dessus; une seule nervule dans l'espace sous-médian. Stigma de moyenne grosseur, long, avec son côté intérieur prolongé. Bord anal très excavé, angle anal accentué, triangle anal de 4 ou 5 cellules.

Taille petite. Front plutôt aplati. Thorax marron avec deux antéhumérales obliques et trois bandes jaunes aux côtés. Abdomen marron et noirâtre, avec quelques taches jaunes, une grande tache basale jaune au 7e segment, les trois derniers segments diminuant successivement de longueur. Pieds courts.

Le 9e segment dilaté en feuilles, le 8e dilaté en feuilles beaucoup plus fortes. Oreillettes assez grandes.

Appendices supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, droits d'abord, puis un peu coudés et ensuite un peu abaissés; l'inférieur divisé en deux branches très écartées depuis la base, des trois quarts en longueur des supérieures, chaque branche assez mince à la base, remontant en haut dans sa première moitié, puis très fortement coudée et grossie au coude, puis courbée en haut et terminée par une pointe relevée.

1° Cornigomphus guineensis nov. spec.

♂. Long. totale 45 mm, abd. 34 mm, aile inf. 26 mm.

Toute la face brun jaune ainsi que le dessus du front; l'espace des ocelles noir; occiput brun jaunâtre, bordé postérieurement d'une mince raie jaune clair.

Prothorax brun noirâtre avec un mince liseré jaune vers le bout. Thorax marron avec une ligne jaune, interrompue au milieu, à la base, deux raies jaunes humérales, obliques, plus rapprochées en haut l'une de l'autre, ne touchant ni le haut ni le bas; sur les côtés une ligne jaune entière sous les premières ailes, une large bande jaune inférieure entre les ailes, mais arrêtée au milieu des côtés du thorax; une large bande jaune entière sous les secondes ailes; le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen un peu grossi à la base, très mince ensuite, puis grossi aux trois derniers segments qui sont de moins en moins longs, le 9e ayant à peine la moitié du 8e, et le 10e très court, ayant le tiers du 9e, avec une large feuille de chaque côté du 8e segment, et une moins large de chaque côté du 9e. Le 1er segment marron avec une large tache jaune soufre à la base et le bas des côtés jaunâtre; le 2e marron avec la ligne dorsale jaune et le bas des côtés jaunâtre; le 3e brun avec commencement de

ligne dorsale jaune à la base; le 4e brun foncé avec une petite tache dorsale jaune à la base, et une nuance jaune à la base des côtés; les 5-6e brun noir avec une nuance jaunâtre à la base; le 7e avec le tiers basal jaune orange, le reste jaunâtre; le 8e noirâtre avec des nuancés bruns à la base et au bout, et la feuille arrondie dessous brun jaunâtre; les 9-10e brun clair avec la feuille du 9e jaunâtre. Pieds avec fémurs jaunes, tibias et tarses noirs.

Appendices bruns, nuancés de noirâtre; les supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, de la même grosseur à peu près de la base au bout, qui n'est pas pointu, d'abord à peu près droits dans leur première moitié, puis coudés légèrement et se dirigeant obliquement vers le bas dans leur deuxième moitié, avec une dentelure intérieure noire avant le bout. L'inférieur atteignant les trois quarts environ du supérieur, divisé en deux depuis la base, remontant d'abord dans sa première moitié, puis très coudé extérieurement, et terminé par une petite pointe relevée.

Ailes hyalines, légèrement teintées de jaune de la base au nodus; stigma long, gris brun, couvrant 4-5 cellules, le côté intérieur prolongé. Triangles discoïdaux suivis de 2 rangs.

16 anténodales et 12-13 postnodales aux ailes supérieures, 11 anténodales et 12 postnodales aux inférieures.

1 mâle unique type: Musée de Madrid. ♀ inconnue.

Æschninæ.

Gen. **Gynacantha** *Rambur.*

1° **Gynacantha bullata** *Karsch.* 1 ♂, 1 ♀.

Espèce assez rare, qui habite presque toute l'Afrique occidentale.

2° **Gynacantha africana** *Beauv.* 1 ♀.

C'est la plus grande des *Gynacantha* africaines; l'abdomen de certains exemplaires atteint une longueur de 70 mm. Les appendices de la femelle bruns, en larges feuilles de laurier, tout aussi longs que les deux derniers segments de l'abdomen, soit de 11 mm, plus ou moins pointus au bout. L'espèce paraît très rare.

De 8 espèces connues de *Gynacantha* africaines, 5 n'ont été observées que dans l'Afrique occidentale; une a été observée autour des grands lacs, une parait spéciale aux îles Séchelles et une à la région de Madagascar.

Les *Gynacantha* africaines ont un facies un peu différent des *G.* américaines et asiatiques. Tandis que, chez ces dernières, le triangle anal du mâle est de 3 cellules, très exceptionnellement de 4, ce triangle est presque toujours de 4 cellules chez les africaines, de 3 seulement chez une espèce, mais de 6 chez une autre.

Calopteryginæ.

Gen. **Cleis** *Selys.*

1° **Cleis cincta** *Selys.* 2 ♂, 1 ♀.

Assez commune sur les fleurs, dans toute l'Afrique occidentale.

Gen. **Sapho** *Selys.*

2° **Sapho bicolor** *Selys.* 1 ♂, 1 ♀.

Très jolie espèce, assez peu commune.

Tout le groupe des *Cleis* et des *Sapho* (9 espèces) est spécial à l'Afrique occidentale, sauf une seule espèce observée dans l'Afrique orientale.

Gen. **Libellago** *Selys.*

3° **Libellago rubida** *Selys.* 2 ♂.

Spéciale à la Guinée.

Agrioninæ.

Gen. **Neurolestes** *Selys*.

1° **Neurolestes trinervis** *Selys*. 2 ♂, 1 ♀.

Cette espèce, qui n'avait été trouvée jusqu'ici qu'au Cameroun, offre la particularité absolument remarquable chez les *Agrionines* d'avoir 3 nervules anténodales, au lieu de 2. L'arculus descend de cette troisième nervule, tandis que, chez les autres *Agrionines*, il descend de la seconde.

Gen. **Disparoneura** *Selys*.

2° **Disparoneura vittata** *Selys*. 2 ♂, 2 ♀.

Jolie espèce, remarquable par les deux taches orangées au bas du thorax, assez répandue dans toute l'Afrique tropicale, de l'Est à l'Ouest.

3° **Disparoneura pruinosa** *Selys*. 1 ♂, 1 ♀.

Le mâle se distingue par son thorax noir, plus ou moins bleu pruineux en bas; habite comme la précédente, toute l'Afrique chaude, de l'Est à l'Ouest.

4° **Disparoneura simba** *Martin*. 2 ♂.

N'avait été, jusqu'à présent, trouvée que dans l'Afrique orientale, en Abyssinie où elle est très commune, et autour des grands lacs. Blanchâtres, lors de l'éclosion, les mâles deviennent plus tard noirs marqués de bleu ciel pulvérulent.

5° **Disparoneura oculata** nov. spec. 1 ♂.

♂ abdom. 37 mm, aile inf. 22 mm.

Secteur médian partant de la veine du nodus, le sous-nodal d'entre celle-ci et la 1ère postnodale. Stigma gros, brun, presque carré, mais avec le côté interne un peu plus court, couvrant une cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle partant du bas de la nervule basale postcostale, coupant parallèlement l'espace sous le quadrilatère et finissant aussitôt après la 2e

transversale après celle terminant le quadrilatère. 16-17 postnodales.

Ailes lavées d'olivâtre. Face noire avec deux taches jaunes aux joues; dessus de la tête noir avec deux belles taches jaunes entre les ocelles et les yeux. Derrière de la tête noir.

Prothorax finement noir à la base et aux côtés, jaune en dessus.

Thorax noir, avec deux bandes antéhumérales assez larges dans leur moitié basale, puis légèrement coudées et très fines dans leur moitié terminale, ne touchant par le haut. Les côtés avec une étroite bande jaune. Le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen long, très grêle, un peu élargi aux trois derniers segments: le 1er segment jaunâtre, le 2e noir, avec au milieu une ligne dorsale jaune courte; les 3-4 mm noirs avec le dessus bleu verdâtre, depuis la base jusqu'aux $^{5}/_{6}$ de la longueur; les 5-7 mm noirs; les 8-10 mm noirs sur les côtés, largement fauves en dessus, sauf la suture noire entre le 8e et le 9e. Pieds avec les fémurs jaunes à la base, puis bruns, les tarses et tibias noirs. Cils longs, 9 aux tibias postérieurs.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur du 10e segment, en crochets relevés, les inférieurs relevés fortement en haut, minces à la base, épaissis au bout.

Cette espèce appartient à la section du *Disparoneura subnodalis*, mais elle diffère beaucoup de cette dernière espèce par la coloration et les appendices.

Une femelle de ma collection, venant de la Guinée, appartient évidemment à cette espèce. Elle a les ailes comme le mâle, mais hyalines, sans teinte olivâtre, avec le stigma semblable, mais cerclé de jaunâtre. 15-17 postnodales.

Face comme le mâle, mais le dessus de la tête noir, sans les deux taches jaunes. Prothorax noir, bordé de jaune. Thorax noir, avec les bandes antéhumérales minces, presque sans amoindrissement dans toute leur longueur, ne touchant pas tout à fait le haut. Les côtés avec une bande jaune. Le dessous du thorax jaune clair.

Abdomen moins long que chez le mâle (33 mm) très grêle, un peu grossi aux derniers segments: le 1er segment jaunâtre; le 2e noir avec longue raie dorsale jaune; les 3-4 mm avec raie

dorsale jaune, excessivement fine au 4e; tout le reste noir, avec apparence d'un point dorsal jaune aux 9-10 mm des segments. Appendices noirs excessivement courts.

♂. Type: Musée de Madrid.

6° **Disparoneura agrioniformis** nov. spec. 1 ♂.

♂. Abdom. 32 mm, aile inf. 18 mm.

Secteur sous-nodal partant de la veine du nodus, le médian très peu avant. Stigma rectangulaire, brun cerclé de jaune, couvrant la 1ère cellule. Le rudiment de secteur inférieur du triangle commençant avant la nervule basale postcostale et finissant de suite après, en formant une cellule triangulaire.

Ailes hyalines, 16 postnodales aux supérieures. Face brun rougeâtre avec taches jaunes aux joues. Une mince ligne jaune au haut du front. Dessus de la tête brun.

Prothorax brun, bordé de jaune. Thorax (en mauvais état ainsi que l'abdomen), brun, avec apparence d'antéhumérales jaunes, les côtés bruns avec raie jaune. Le dessous jaune.

Abdomen grêle, brun en dessus, jaune au bas des côtés. Le 1er segment brun clair avec des dessins noirs, le 2e noir avec une assez large raie dorsale jaune; le 3e avec une fine ligne dorsale jaune (les autres très aplatis).

Pieds jaunâtres. Cils longs, une douzaine environ aux tibias postérieurs.

Appendices supérieurs, de la longueur du dernier segment, jaune clair, en crochets très recourbés, les inférieurs courts, jaunâtres, en mamelons.

♂ type: Musée de Madrid. ♀ inconnue.

Gen. **Pseudagrion** *Selys*.

7° **Pseudagrion flavipes** *Sjöst.* 1 ♂.

Trouvé seulement au Cameroun. La taille est assez variable, ainsi que la coloration du thorax et de l'abdomen. Tandis que le mâle de la Guinée Espagnole est très mince de thorax et d'abdomen, avec les bandes antéhumérales jaunes assez larges et séparées, en haut, du point jaune qui leur fait suite, avec le 8e

segment ayant les premiers $^3/_4$ bleus et seulement un mince triangle bleu à la base du 9e, d'autres mâles du Cameroun sont plus grands, avec le thorax et l'abdomen un peu plus large, les bandes antéhumérales jaunes non séparées, bien que le point de séparation soit indiqué par un rétrécissement, les 8-9 mm des segments largement bleu ciel en dessus.

Gen. **Agriocnemis** *Selys.*

8° Agriocnemis exilis *Selys.*

Le mâle complet paraît absolument être *A. exilis*, bien que cette espèce n'ait été observée, jusqu'à présent, qu'à Zanzibar, à Madagascar, aux Mascareignes et aux Séchelles; le mâle incomplet et la femelle semblent bien aussi appartenir à cette espèce. Si c'est bien *exilis*, et non une espèce nouvelle excessivement voisine, il faut ajouter à l'habitat d'*exilis* l'Afrique occidentale, en tous cas la Guinée Espagnole. (Je ne connais pas *A. inversa* Karsch.)

9° Agriocnemis Mac Lachlani *Selys.* 1 ♀.

Espèce assez répandue au Gabon et en Assinie. La taille dépasse ordinairement celle de toutes les autres espèces d'*Agriocnemis*.

En même temps qu'il me communiquait la collection des *Odonates* de la Guinée Espagnole, le Musée de Madrid a bien voulu m'envoyer, pour être déterminées, quelques espèces du Cameroun. Parmi elles, j'ai trouvé la femelle, encore non décrite, d'une espèce très rare de l'Afrique occidentale. En voici la description:

Macromia funicularia *Martin.*

♀. Abdom. 45 mm, aile inf. 40 mm.

♀. Elle ressemble au mâle décrit dans l'ouvragre sur les collections de Selys (Cordulines) avec quelques différences.

Elle a la face rougeâtre, la lèvre supérieure bordée de noir, le dessus du front rougeâtre avec les deux mamelons sur le sommet du front vert bleu métallique; le thorax brun marron avec, sur les côtés, trois lignes ou bandes jaunes: la première courte et

mince au bas de l'épaule, la seconde, assez large, sous les premières ailes, la troisième fine, au bout du thorax, près la naissance de l'abdomen.

L'abdomen est à peine grossi à la base, ensuite cylindrique et assez mince, brun: le 2e segment en partie jaune en dessus, le 3e avec deux points supérieurs et deux points médians jaunes, le 4e avec deux points médians jaunes, le 7e avec une tache jaune à la base.

Appendices très courts, droits, pointus, noirs, avec une protubérance entre eux.

Ailes comme chez le mâle, mais salies, avec apparence de tache rousse à la base, surtout à celle des inférieures.

19 anténodales et 9 postnodales aux ailes supérieures.

Type ♀ Musée de Madrid, ♂ coll. R. Martin.

Hab. Cameroun.

Madrid, 1.º de Noviembre de 1907.

HISTERIDÆ

OF

SPANISH GUINEA

BY

G. LEWIS, F. L. S.

Gen. **Hololepta** *Paykull* (1).

Hololepta pinguis *Schmidt.*

Hololepta arcifera *Marseul.*

Gen. **Macrosternus** *Marseul.*

Macrosternus Lafertei *Marseul.*

Gen. **Apobletes** *Marseul.*

Apobletes foliaceus *Paykul.*

Apobletes servulus *Lewis.*

Apobletes pumicatus sp. n.

Oblongo-ovatus, deplanatus, niger, nitidus, antennis pedibusque piceis; fronte plana, haud striata, impunctata; pronoto stria marginali tenuiter impressa, brevi in angulo antico; elytris striis 1-3 integris, 4 apicali, dimidiata; propygidio disperse punctulato; pygidio basi transversim punctato; prosterno lato haud striato; mesosterno bisinuato, immarginato; tibiis anticis multidenticulatis.—L. $2\,^2/_3$ mill.

Very similar to *A. Marseuli* Lew. and *pauperatus* Sch., which together form a local section of the genus in which the head is smooth and without striæ, the thorax has a very fine marginal

(1) All these species come from Biafra, Cabo San Juan.

stria close to the edge and confined to the region of the anterior angles, the pygidia are indistinctly punctured and the prosternum broad and not striate. Specifically *punicatus* may be known by its more oblong form and by the third dorsal stria being complete.

Hab. Cabo S. Juan, Biafra, West Africa. In the Museum of Madrid and my own collection.

Apobletes minusculus *Schmidt.*

Gen. **Platysoma** *Leach.*

Platysoma Alexandri *Marseul.*

Gen. **Carcinops** *Marseul.*

Carcinops Mayeti *Marseul.*

Gen. **Paromalus** *Erichson.*

Paromalus digitatus *Wollaston.*

Gen. **Tribalus** *Erichson.*

Tribalus corpulentus *Lewis.*

Gen. **Pachycrærus** *Marseul.*

Pachycrærus diversicollis *Schmidt.*

Pachycrærus cyanescens *Erichson.*

Gen. **Anaglymma** *Lewis.*

Anaglymma afra *Lewis.*

Anaglymma verula *Lewis.*

Gen. **Epiechinus** *Lewis.*

Epiechinus sp.

Gen. **Acritus** *Leconte.*

Acritus sp.

Gen. **Saprinus** *Erichson.*

Saprinus Grandini *Marseul.*

Madrid, 1.º de Noviembre de 1907.

LISTA DE LOS MAMÍFEROS

DE LAS

POSESIONES ESPAÑOLAS DEL GOLFO DE GUINEA

POR

ANGEL CABRERA

Habiéndome limitado en mi primer trabajo sobre los mamíferos de la Guinea española (1) á describir la colección, relativamente pequeña, que el Sr. Martínez de la Escalera reunió en aquellas regiones, y como quiera que desde entonces á acá se han publicado por otros numerosas notas y memorias, en que se habla de especies existentes en las mismas, me ha parecido conveniente dar ahora, como complemento de aquel trabajo, una lista de todos los mamíferos encontrados hasta ahora así en Fernando Póo como en la colonia del río Muni.

No creo necesario advertir que he hecho cuanto me ha sido posible para que la lista sea completa, mas no puedo responder de que en efecto lo sea; antes bien, creo que, con el tiempo, habrá que añadir á ella algunas de las especies del Kámerun ó del Gabón que, por no estar indicadas en el trozo de costa que nos pertenece, no me he atrevido á incluir aquí. Hoy por hoy, por lo que toca á la parte continental de nuestras posesiones, sólo he tenido en cuenta las especies que han sido señaladas en ella con toda precisión y las que, habiéndose encontrado simultáneamente en el Kámerun y en el Congo francés, lógicamente han de existir en la región intermedia. En cuanto á Fernando

(1) Véase la pág. 1 de este mismo tomo.

Póo, los interesantes estudios del Dr. Barboza du Bocage (1), y sobre todo la lista publicada por mi amigo el profesor Oldfield Thomas en su notable trabajo *Mammals from the Island of Fernando Po* (2), me han proporcionado cuantos datos pudiera desear sobre este punto.

Como, á consecuencia de recientes investigaciones glosológicas, algunas especies aparecen aquí con nombres diferentes de los que llevaban en mi anterior trabajo, doy con cada una, si no una sinonimia completa, al menos los datos sinonímicos suficientes para identificarla.

Primates.

1. **Simia satyrus** *Linneo.*

Simia satyrus Lin., Syst. Nat., 1758, p. 25.
S. troglodytes Gmel., Lin. Syst. Nat., 1789, I, p. 26.
Troglodytes niger Geoffr., Ann. Mus., XIX, 1812, p. 87.
Troglodytes tschego Duvern., Arch. Mus., VIII, 1855, p. 1.
Troglodytes calvus Du Chaill., Pr. Bost. N. H. Soc., VII, 1861, p. 296.

Guinea española y toda la costa, desde Sanaga (Kámerun) hasta el Ogoué y el bajo Congo.

Esta especie aparece en mi primer trabajo como *Anthropopithecus troglodytes;* Matschie (3) y Rothschild (4) son los que posteriormente le han devuelto el nombre que realmente le corresponde por derecho de prioridad.

2. **S. kooloo-kamba** *Du Chaillu.*

Troglodytes kooloo-kamba Du Chaill., Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1861, p. 358.
Troglodytes calvus Bartl. (no Du Chaill.), Proc. Zool. Soc. Lond., 1885, p. 673, lám. XXIX.

---

(1) *Jornal de Sciencias Math. Phys. e Nat.*, Lisboa, 2.ª ser., IV (1895), p. 1, y VII (1903), p. 25.
(2) *Proceedings Zool. Soc. London*, 1904, II, p. 183.
(3) *S.-B. Ges. nat. Fr. Berlin*, 1904, p. 58.
(4) *Proceed. Zool. Soc. London*, 1904, II, p. 422.

Anthropopithecus tschego Meneg. (no Duvern.), Vie des Anim., I, 1902, p. 19 (parte).

Costa de Guinea, desde el Kámerun al Gabón.

3. S. **Aubryi** *Gratiolet y Alix.*

Troglodytes Aubryi Grat y Alix, Nouv. Arch. Mus., II, 1866, p. 1, láms. I-IX.
Anthropopithecus tschego Cabrera (no Duvern.), Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 1903, p. 44, lám. IV.
Simia satyrus Matsch., S.-B. Ges. nat. Fr. Berl., 1904, p. 58 (parte).

Río Muni y toda la costa, desde el Kámerun al Gabón.

Esta especie es el *enganga* de los pámues, extensamente descrito en mi anterior trabajo, y de cuya sinonimia me he ocupado ya en el Boletín de nuestra Sociedad (1).

4. **Gorilla gorilla** *Wyman.*

Troglodytes gorilla Wym., Bost. Journ. N. H., V, 1847, p. 419.
Troglodytes Savagei Owen, Proc. Zool. Soc. Lond., 1848, p. 29.
Gorilla gina I. Geoffr., Compt. Rend. Ac. Sc., 1853.
Satyrus adrotes Mey., Arch. Naturg., 1856, p. 282.

Río Muni y toda la costa, desde el Kámerun (Yaunde, Bipindi, etc.) al Ogoué.

5. **Colobus Pennanti** *Waterhouse.*

Colobus Pennanti Waterh., Proc. Zool. Soc. Lond., 1838, p. 57.
C. Bouvieri Rochebr., Faun. Sénég., Suppl., 1887, p. 108, lám. IV.

Fernando Póo. Tal vez se encuentre también en el territorio del Muni, pues está indicado como del Gabón.

6. **C. Satanás** *Waterhouse.*

Colobus Satanás Waterh., l. c., 1838, p. 58.
Semnopithecus anthracinus Lecomte, Proc. Ac. N. Sc. Philad, 1857, p. 10.

Fernando Póo, Río Muni, Kámerun, Gabón.

---

(1) *Bol. R. Soc Esp. Hist. N.*, 1906, pág. 182.

7. **Cercopithecus neglectus** *Schlegel.*

Cercopithecus leucampyx Gray, Cat. Monkeys Brit. Mus., 1870, p. 22 (no Fischer).
C. neglectus Schleg., Mus. Pays-Bas., VII, 1876, p. 70.
C. Brazzæ M. Edwards, Rev. Scient., XII, 1886.

Guinea española, en los bosques del interior; Kámerun meridional, extendiéndose hacia el Este hasta el lago Rodolfo y el Nilo Blanco.

8. **C. nictitans** *Linneo.*

Simia nictitans Lin., Syst. Nat., 1766, p. 40.

Río Muni y toda la costa, desde el Kámerun hasta Cette Cama, en el Congo francés. Los ejemplares del río Benito han sido considerados como los más típicos por Mr. Pocock en su reciente revisión del género *Cercopithecus* (1).

9. **C. Martini** *Waterhouse.*

Cercopithecus Martini Waterh., Proc. Zool. Soc., 1838, p. 58.
C. ludio Gray, Proc. Zool Soc., 1849, p. 8, lám. IX.
C. Stampflii Jentink, Not. Leyd. Mus., X, 1888, p. 10.

Fernando Póo. En la costa, se encuentra desde Liberia al Kámerun.

10. **C. Preussi** *Matschie.*

Cercopithecus Preussi Matsch., S. B. Ges. Nat. Fr. Berlín, 1898, p. 76.
C. Crossi Forbes, Nature, LXXII, 1905, p. 630.

Fernando Póo. En la costa, Kámerun.

11. **C. Grayi** *Fraser.*

Cercopithecus Grayi Fras., Cat. Knowsl. Coll., 1850, p. 8.
C. Erxlebeni Dahlb. y Puch., Rev. Mag. Zool., 1856, p. 96.

Río Benito y toda la costa, desde Kámerun al Ubangui.

---

(1) *Proceed. Zool. Soc. London*, 1907, p. 677.

12. C. Grayi nigripes *Du Chaillu.*

Cercopithecus nigripes Du Chaill., Proc. Bost. N. H. Soc., VII, 1860, p. 360.
C. Grayi nigripes Pocock, Proc. Zool. Soc., 1907, p. 713.

Cabo San Juan, Gabón.

13. C. pogonias *Bennet.*

C. Pogonias Benn., Proc. Zool. Soc., 1833, p. 67.

Fernando Póo.

14. C. cephus *Linneo.*

Simia cephus Lin., Syst. Nat., 1766, p. 39.

Río Benito, río Muni, Gabón.

15. C. erythrotis *Waterhouse.*

C. erythrotis Waterh., Proc. Zool. Soc., 1838, p. 59.

Fernando Póo; en el continente, Kámerun.

16. C. talapoin *Schreber.*

Simia talapoin Schreber, Säug., I, 1774, lám. XVII.
Simia melarhina F. Cuv., Règn. Anim., 1829, p. 92.

Río Benito, Kámerun, Gabón.

17. Cercocebus collaris *Gray.*

Simia æthiops, var A Audeb., Singes, 1797, VI, 2, X.
Cercocebus æthiopicus F. Cuv., Mamm., 1821, livr. XXXV.
Cercocebus collaris Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, p. 7.

Río Muni, Kámeruu, Congo francés.

18. Mandrilla maimon *Linneo.*

Simia maimon Lin., Syst. Nat., 1766, p. 35.
Simia mormon Altstr., Acta Norm., 1766, p. 144.

Río Benito, río Muni, Congo francés.

19. Perodicticus Edwardsi *Bouvier.*

P. Edwardsi Bouv., Guide du Natural. 1873, p. 1.

Congo francés septentrional. La existencia de un *Perodicticus* en el territorio del Muni es indudable; probablemente se trata de esta especie, aun cuando pudiera muy bien ser el *P. Batesi* De Wint.

20. Arctocebus calabarensis *Smith.*

Perodicticus calabarensis Smith, Proc. Roy. Phys. Soc. Edimb., 1860, p. 172.

Calabar, Guinea española, Kámerun.

21. Galago elegantulus *Lecomte.*

G. elegantulus Lecomte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1857, p. 10.
G. apicalis Du Chaillu, Equat. Afr., Append., 1861, p. 471.

Fernandó Póo; en el continente, Kámerun.

22. G. Alleni *Waterhouse.*

G. Alleni Waterh., Proc. Zool. Soc., 1837, p. 87.
G. acaciarum, var. A Less., Mamm. Bim. et Quadrum, 1840.

Fernando Póo.

23. G. Alleni gabonensis *Gray.*

G. Alleni, var gabonensis Gray, Proc. Zool. Soc., 1863, p. 146.

Río Muni, Gabón.

24. G. Demidoffi *Fischer.*

G. Demidoffii Fisch., Act. Soc. Nat. Moscou, 1, 1806, p. 24.
G. Peli Temm. Esq. Zool. Côte de Guinée, 1853, p. 42.

Río Benito, río Muni y toda la costa, desde Senegambia al Ubangui; en el interior, hasta el Uganda.

25. G. Demidoffi poensis *Thomas.*

G. Domidoffi poensis Thos., Abstr. Proc. Zool. Soc., 1904, n.° 10, p. 12.

Fernando Póo, á unos 1.800 metros de elevación.

Chiroptera.

26. Rousettus angolensis *Bocage.*

Cynonycteris angolensis Boc., Jorn. Sc. Lisb., 2.ª ser., v, 1898, p. 133.

Guinea continental española y el resto de la costa, desde el Kámerun á Angola; en el interior, á lo largo del río Congo, hasta el África oriental alemana.

27. Pterocyon helvus *Kerr.*

Vespertilio vampyrus, var. C Schreb., Säugh., I, 1774, p. 154.
V. vampyrus helvus Kerr. Anim. Kingd., I, 1792, part. I, p. XVII.
Pteropus stramineus Geoffr., Ann. Mus., XV, 1810, p. 95.
Pterocyon paleaceus Peters., M. B. Akad. Berl., 1861, p. 423.
Pteropus mollipilosus Allen, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad., 1861, p. 159.
Pteropus palmarum Heugl., Verh. Leop. Carol. Ak., 1865, V, n.os 3-4, p. 34.
Leiponyx Büttikoferi Jent., Not. Leyd. Mus. 1881, III, p. 59.

Fernando Póo, Elobey, Guinea continental española y todo el resto del África, al sur de Senegambia y del Somal.

28. Scotonycteris Bedfordi *Thomas.*

S. Bedfordi Thos., Abstr. Proc. Zool. Soc., 1904. n.º 4, p. 14.

Fernando Póo.

29. Myonycteris collaris *Gray.*

Cynopterus collaris Gray, Cat. Monk. B. M., 1870, p. 123.
Cynonycteris torquata Dobs., Cat. Chiropt, 1878, p. 76, lám. V, fig. 1.
Cynonycteris brachycephala Boc., Jorn. Ac. Sc. Lisb., 2.ª ser., I, 1889, p. 197.

Fernando Póo, río Muni y el resto del África occidental, desde Liberia hasta Angola.

Esta especie no aparece citada en la lista de mamíferos de Fernando Póo formada por Thomas; sin embargo, en el Museo

de Madrid existe un ejemplar obtenido en la isla por el Sr. Iradier y comprado al mismo en Julio de 1878.

30. **Epomophorus gambianus** *Ogilby.*

Pteropus gambianus Ogilby, Proc. Zool. Soc., 1835, p. 100.

Río Muni, Gabón, Angola, Senegambia.

31. **E. Franqueti** *Tomes.*

Epomophorus Franqueti Tom., Proc. Zool. Soc., 1860, p. 54.

Río Muni y el resto de la costa de Guinea, desde Sierra Leona al Gabón.

32. **E. comptus** *Allen.*

E. comptus Allen, Proc. Ac. N. Sc. Philad., 1861, p. 158.

Río Muni y el resto del África occidental, desde Lagos hasta el Ogoué.

33. **E. pusillus** *Peters.*

E. schoensis Tomes, P. Zool. Soc., 1860, p. 56 (no Rüpp.)
E. pusillus Pet., M. B. Akad. Berl., 1867, p. 870.

Río Muni y el resto de la costa, desde Gambia al Gabón.

34. **Hypsignathus monstrosus** *Allen.*

H. monstrosus Allen, l. c., 1861, p. 156.
Sphyrocephalus labrosus, Murr., Proc. Zool. Soc., 1862, p. 8.

Fernando Póo, río Muni y el resto de la costa, desde Gambia al Ogoué.

35. **Trygenycteris Woermanni** *Pagenstecher.*

Megaloglossus Woermanni Pagenst., Zool. Anz., VIII, 1885, p. 245.

Guinea continental española y en general toda la costa, desde Liberia al Congo.

36. **Nycteris hispida** *Schreber.*

Vespertilio hispidus Schreb., Säug., I, 1775, p. 169.
Nycteris Daubentoni Geoffr., Descr. Egypte, 1813, p. 113.

Rhinolophus Martini Fraser, Proc. Zool. Soc., 1843, p. 25.

Nycterops pilosa Gray, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 83.

Fernando Póo, río Muni y todo el resto de África, excepto la parte noroeste.

37. Nycteris arge *Thomas.*

N. thebaica Cabrera, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 1903, p. 21 (no Geoffr.)

N. arge Thos., Ann. Nat. Hist., 7.ª ser., XII, 1903, p. 633.

Río Muni; Kámerun.

Los dos ejemplares que en mi anterior trabajo consideré como *N. thebaica* pertenecen indudablemente á esta especie, posteriormente descrita por Thomas sobre ejemplares de Efulen (Kámerun); el antebrazo, sin embargo, es en los del río Muni un poco más corto, pero esta ligera diferencia no me parece digna de consideración, dada la absoluta semejanza en los demás caracteres.

38. Hipposiderus gigas *Wagner.*

Rhinolophus gigas Wagn., Arch. Naturg., IX, 1845, p. 148.

Phyllorhina vittata Peters., Reis. Mossamb., 1852, p. 32.

Ph. Commersoni Dobs. (no Geoffr.), Cat. Chirop., 1878, p. 133.

Río Muni, llegando por el sur hasta Angola. Al este de África, en las islas Querimba (Mozambique).

39. H. caffer guineensis *K. Andersen.*

Phyllorhina fuliginosa Dobs. (p., no Temm), Cat. Chiropt., 1878, p. 139.

H. caffer guineensis K. And., Ann. Nat. Hist., 7.ª ser., XVII, 1906, p. 277.

Fernando Póo, río Benito, Kámerun, Calabar, Liberia, Santo Tomé, I. del Príncipe.

En la lista de mamíferos de Fernando Póo, publicada por Thomas en 1904, esta forma occidental del *H. caffer* aparece bajo el nombre de *H. fuliginosus.*

40. H. beatus *K. Andersen.*

H. caffer Sjöst., Bih. Kgl. Sv. Vet. Ak. Handl., xxiii, iv, n.° 1, 1897, p. 18 (p., no Sundev).
H. beatus K. And., l. c., 1906, p. 279.

Río Benito, llegando por el norte hasta Liberia.

41. Rhinolophus Landeri *Martin.*

Rh. Landeri Mart., Proc. Zool. Soc., 1837, p. 101.

Fernando Póo; en la costa, esta especie se encuentra en el Gabón, siendo probable que llegue hasta el Muni.

42. Pipistrellus nanus *Peters.*

Vespertilio nanus Pet., Jorn. Sc. Lisb., 1870, p. 124.
Vesperugo pusillulus Pet., Reis. Mossamb., 1852, p. 63.

Río Muni y en general todo el continente africano, desde el sur del Sahara.

43. Eptesicus tenuipennis *Peters.*

Vesperus tenuipennis Pet., M. B. Akad. Berl. 1872, p. 263.

Guinea continental española y el resto del África occidental, desde Lagos á las cascadas de Stanley, en el Congo.

44. Mimetillus Moloneyi *Thomas.*

Vesperugo [*Vesperus*] *Moloneyi* Thos., Ann. Nat. Hist., 6.ª ser., vii, 1891, p. 528.

Fernando Póo; en la costa, Lagos.

45. Glauconycteris beatrix *Thomas.*

G. beatrix Thos., Ann. Nat. Hist., 7.ª ser., viii, 1901, p. 256.

Río Benito.

46. Kerivoula muscilla *Thomas.*

K. muscilla Thos., Ann. Nat. Hist., 7.ª ser., xviii, 1906, p. 294.

Río Aye.

47. Chœrephon angolensis *Peters.*

Nyctinomus angolensis Peters, Jorn. Sc. Lisb., 1870.

Costa de Guinea y en general todo el África al sur del Ecuador, incluso Madagascar.

48. Ch. limbatus *Peters.*

Dysopes limbatus Pet., Reis. Mossamb., I, 1852, p. 56.
Nyctinomus leucogaster Grand., Rev. Mag. Zool., 1869. p. 337.

Costa de Guinea y el resto de África al sur del Ecuador.

49. Nyctinomus pumilus *Peters.*

Dysopes brachypterus Pet., l. c., 1852, p. 59.
Nyctinomus pumilus Dobs. (p., no Cretzsch.), Proc. Zool. Soc., 1876, p. 726.

Fernando Póo. No es difícil que esta especie se encuentre también en el territorio del Muni, pues ha sido señalada en Sierra Leona, y en la costa oriental, en Mozambique.

Insectívora.

50. Sylvisorex Johnstoni *Dobson.*

Myosorex Johnstoni Dobs., Proc. Zool. Soc. 1887, p. 577.

Fernando Póo; en el continente, Kámerun septentrional.

51. Crocidura poensis *Fraser.*

C. poensis Fras., Proc. Zool. Soc., 1842, p. 22.

Fernando Póo.

52. Crocidura doriana guineensis *Cabrera.*

C. doriana guineensis Cabrera, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., I, 1903, p. 22, lám. I.

Cabo San Juan.

La existencia en nuestro territorio de la *C. occidentalis* y la *C. æquatorialis*, aunque muy probable, no está hasta ahora confirmada.

53. Potamogale velox *Du Chaillu.*

P. velox Du Chaill., Pr. Bost. Soc. H. N., VII, 1860, p. 361.

Río Muni y toda la costa, desde el Kámerun á Angola.

Carnívora.

54. Lutra capensis poensis *Waterh.*

Lutra poensis Waterh., Proc. Zool. Soc., 1888, p. 60.

Fernando Póo.

Es muy probable, aun cuando por ahora no tengo datos que me permitan afirmarlo, que en nuestro territorio del Muni se encuentre otra forma local de la misma especie, la *L. capensis calabarica* Murray.

55. Lutra Matschiei *Cabrera.*

Hydrogale maculicollis Gray, Proc. Zool. Soc., 1865, p. 132 (no *Lutra maculicollis* Licht.)

Lutra Matschiei Cabrera, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1903.

Cabo San Juan; Gabón.

56. Viverra civetta *Schreber.*

V. civetta Schreb., Säug., III, 1778, p. 418, lám. CXI.

Río Muni; Gabón, Kámerun, Senegambia y en general toda la parte tropical de África. Se ha supuesto que existía también en Fernando Póo, pero hasta ahora no se ha confirmado esta creencia.

Un cráneo de esta especie, que figura en la colección obtenida por el Sr. Escalera en Cabo San Juan, fué involuntariamente omitido en mi trabajo sobre dicha colección.

57. Genetta Aubryana *Pucheran.*

G. Aubryana Puch., Rev. Zool., VII, 1855, p. 154.

Cabo San Juan, Gabón, Kámerun.

Las pieles mutiladas que yo consideré (pág. 25) como de *G. servalina*, son realmente de esta especie, á juzgar por el número de series de manchas. La cola tiene en ambas formas siete anillos claros, diferenciándose en la punta, que es clara en *Aubryana* y negra en *servalina*. Este detalle no puede apreciarse bien en dichas pieles por el estado en que se hallan.

58. G. poensis *Waterhouse.*

G. poensis Waterh., Proc. Zool. Soc., 1838, p. 59.

Fernando Póo? (1).

59. Poiana Richardsoni *Thompson.*

Genneta Richardsoni Thomps., Ann. Nat. Hist., x, 1842, p. 204.

Fernando Póo. En el continente, Sierra Leona, río Bountry, Mombuttu.

60. Nandinia binotata *Reinwardt.*

Viverra binotata Reinw., en Gray, Spicil. Zool., II, 1830, p. 9.
Paradoxurus Hamiltoni Gray, Proc. Zool. Soc., 1832, p. 67.

Río Muni y el resto de la costa, desde el país de los aschantis hasta Angola; en el interior, hasta Uganda. Thomas no incluye esta especie en la fauna de Fernando Póo, donde otros autores presumían su existencia.

61. Mungos caffer *Gmelin.*

Viverra caffra Gm., Syst. Nat., I, 1788, p. 85.
Herpestes Bennettii Gray, Mag. Nat. Hist., I, 1837, p. 578.

Toda la costa de Guinea y en general todo África al sur del Sahara.

62. M. galera *Erxleben.*

Mustela galera Erxl., Syst. Règn. Anim., 1777, p. 453.
Viverra nems Kerr, Linn. Anim. Kingd., 1792, p. 160.
Mustela afra Kerr, l. c., p. 175.
Alilax vansire F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., 1826.
Herpestes paludinosus Cuv., Règn. Anim., 2.ª edic., I, 1829, p. 158.
H. pluto Temm., Esq. Zool. Guin., 1853, p. 95.
H. loempo Gray, Pr. Zool. Soc., 1864, p. 551 (no Temm.)

---

(1) Según Pocock (P. Z. S., 1907, p. 1040), es muy probable que la verdadera patria de esta especie sea la costa occidental de África, y no la isla de Fernando Póo.

Río Muni y el resto de la costa, desde Dabocron hasta el Cabo y Cafrería.

63. M. albicaudus Almodovari *Cabrera.*

Herpestes Almodovari Cabrera, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., II, 1902, p. 139.

Cabo San Juan.

64. Crossarchus obscurus *F. Cuv.*

Crossarchus obscurus F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., 1825, lámina 199.

Río Muni y el resto de la costa, desde Kámerun al Congo.

65. Frelis pardus leopardus *Schreber.*

F. leopardus Schreb., Säug., III, 1777, p. 387, lám. CI.

Río Muni y todo el África occidental, desde Senegambia hasta el Cabo.

66. F. pardus *subsp?*

Río Muni.

Mr. R. I. Pocock ha demostrado recientemente (1) que el nombre *leopardus* corresponde á la pantera del África occidental, aunque sin decir una palabra acerca del tamaño de esta forma, cuya descripción original desconozco. Existiendo en nuestro territorio dos panteras distintas, una grande y otra pequeña, creo que la primera debe ser considerada como el verdadero *leopardus*, y en este caso, la segunda necesita un nombre. No habiendo visto hasta ahora más que algunas pieles mutiladas y sin cráneo, me abstengo por ahora de describirla, y, por consiguiente, de denominarla; antes de hacerlo, es necesario estudiar sus relaciones con las formas enanas del Sudán *(F. p. minor* Matsch.) y del Somal *(F. p. nanopardus* Thos.).

67. Felis servalina *Ogilby.*

F. servalina Ogilby, Proc. Zool. Soc., 1839, p. 94.

Toda la costa de Guinea, desde Sierra Leona á Angola.

---

(1) *Proc. Zool. Soc. London,* 1907, p. 675.

68. F. aurata *Temminck.*

F. aurata Temm., Monogr. Mamm., I, 1827, p. 120.
F. chrysothrix Temm., l. c., p. 251.
F. neglecta Gray, Ann. Nat. Hist., I, 1838, p. 27.
F. rutila Waterh., Proc. Zool. Soc., 1842, p. 130.

Cabo San Juan, río Benito; en general toda la costa, desde Sierra Leona hasta el Congo francés, y en el interior, hasta la selva de Iturí.

Rodentia.

69. Anomalurus Fraseri *Waterh.*

Anomalurus Fraseri Waterh., Proc. Zool. Soc., 1842, p. 124.
A. derbyanus Gray, Ann. Nat. Hist., 1842, p. 262.

Fernando Póo; en el continente, Gambia y Liberia.

70. A. Beldeni *Du Chaillu.*

A. Beldeni Du Chaill., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., VII, 1860, p. 303.
A. erythronotus A. M.-Edw., C.-R. Acad. Sc. París, LXXXIX, 1879, p. 771.

Desde el río Benito al Gabón.

Juzgando por la descripción de Du Chaillu, aunque no peque de excesivamente detallada, y por la semejanza de localidad, creo debe aceptarse sin reserva la opinión de Thomas sobre la identidad de *A. Beldeni* y *A. erythronotus.*

71. A. Beecrofti *Fraser.*

A. Beecrofti Fras., Proc. Zool. Soc., 1852, p. 17.
A. laniger Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 149.

Río Muni y toda la región litoral, desde Liberia al Gabón.

72. Zenkerella insignis *Matschie.*

Z. insignis Matsch., S. B. Ges. Nat. Fir. Berl., 1898, p. 23.
Aethurus glirinus De Wint., Proc. Zool. Soc., 1898.

Guinea española septentrional, río Benito, Kámerun meridional.

73. Funisciurus poensis *Smith.*

Sciurus poensis Smith, S.-Afr. Quart. Journ., xi, 1839, p. 64.
S. musculinus Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 142.
Xerus olivaceus M.-Edw., Rev. Zool., 1867, p. 228.

Fernando Póo; en el continente, Guinea española y el resto de la costa, desde Liberia al Gabón.

74. F. lemniscatus *Leconte.*

Sciurus lemniscatus Lec., Proc. Ac. N. S. Phil., 1857. p. 11.
S. Isabella Gray, Proc. Zool. Soc., 1862, p. 180.
S. Sharpei Gray, Ann. Nat. Hist., 1873, xii, p. 265.

Cabo San Juan y el resto de la costa, desde los montes Kámerun hasta Angola.

75. F. pyrrhopus erythrops *Gray.*

Macroxus pyrrhopus, var. *erythrops* Gray, Ann. Nat. Hist., xx, 1867, p. 330.

Cabo San Juan, Gabón.

Creo que los ejemplares de *F. pyrrhopus* del Muni y del Gabón, con las partes rojas muy obscuras, y no anaranjadas, como en el tipo descrito y figurado por F. Cuvier, pueden considerarse como una forma local bien marcada, á la que conviene perfectamente el nombre propuesto por Gray.

76. F. mystax *De Winton.*

F. mystax De Wint., Ann. Nat. Hist., ii, 1898, p. 9.

Guinea española, río Benito.

77. F. erythrogenys *Waterhouse.*

Sciurus erythrogenys Waterh., Proc. Zool. Soc., 1842, p. 129.

Fernando Póo.

78. Sciurus Stangeri *Waterhouse.*

S. Stangeri Waterh., Proc. Zool. Soc. 1842, p. 127.
S. Nordhoffi Du Chaill., Proc. Bost. Soc., 1860, p. 363.

Fernando Póo.

79. S. **Stangeri eborivorus** *Du Chaillu.*

S. eborivorus Du Chaill., l. c., 1860, p. 363.
S. calliurus Peters., M. B. Akad. Berl., 1874, p. 707.

Guinea española, Cabo San Juan; Gabón, Kámerun.

La diferencia de coloración entre un ejemplar obtenido por el Sr. Escalera y la lámina del *S. Stangeri* típico publicada por Fraser, que en mi anterior trabajo (pág. 33) atribuí á una incorrección de esta última, es realmente un carácter de raza que separa la forma costeña de la insular.

80. S. **rufobrachiatus** *Waterhouse.*

S. rufobrachiatus Waterh., Proc. Zool. Soc.. 1842, p. 128.
S. rufobrachium Gray., List. Mamm. Brit. Mus., 1843, p. 146.

Fernando Póo, Cabo San Juan.

Esta ardilla constituye una de las especies más plásticas del género, presentando coloración muy diferente en las diversas localidades en que se encuentra (Costa de Oro, Liberia, Gabón, Angola, África central, etc.). La forma típica es de Fernando Póo; si los ejemplares del territorio del Muni, muy distintos del *S. r. Aubryi* del Gabón, resultasen ser diferentes de ella, lo cual no he podido comprobar todavía, el nombre de *S. r. Waterhousei* Gray (1) es el que mejor les conviene.

81. S. **punctatus** *Temminck.*

S. punctatus Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 138.

Fernando Póo; en el continente, Guinea española y el resto de la costa, desde Liberia hasta el Ogoué.

82. **Nannosciurus minutus** *Du Chaillu.*

Sciurus minutus Du Chaill., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., VII, 1861, p. 366.

Interior de la Guinea española y del Gabón, desde los 2° latitud N. á los 2° de lat. sur.

---

(1) *Ann. Nat. Hist.*, 1867, XX, p. 328.

83. Graphiurus murinus *Desmarest.*

Myoxus murinus Desm., Mamm., Suppl., 1822, p. 542.
Myoxus Coupei F. Cuv., Hist. Nat. Mamm., 1822, lám. 251.
M. erythrobronchus Smith, Zool. Journ., 1829, p. 438.

Guinea continental española, y en general toda África, al sur del Sahara.

Otra especie del mismo género *(G. crassicaudatus* Jent.) aparece indicada por Trouessart como de Fernando Póo, pero Thomas no lo incluye entre los mamíferos de la isla.

84. Deomys ferrugineus *Thomas.*

D. ferrugineus Thos. Proc. Zool. Soc. 1888, p. 130.

Guinea continental española y el resto del África occidental, desde el bajo Congo hasta Kámerun.

85. Mus rattus *Linneo.*

M. rattus Linn., Syst. Nat. 1758.

Guinea española. Cosmopolita.

86. M. Tullbergi *Thomas.*

M. Tullbergi Thos., Ann. Nat. Hist., XIII, 1894, p. 204.
M. Burtoni Thos., Ann. Nat. Hist., X, 1892, p. 182 (no Rams).
M. maurus Tullb. Mitg. Ges. Wiss. Upsala, 1893, p. 5 (no Waterh.)

Fernando Póo, Cabo San Juan y lo demás del litoral, desde el país de los aschantis al Ogoué.

87. M. Alleni *Waterhouse.*

M. Alleni Waterh., Proc. Zool. Soc. 1837, p. 77.
M. erythroleucus Pet., M. B. Akad. Berl., 1876, p. 479.

Fernando Póo, río Muni, Gabón, Viejo Calabar, Angola, país de los Nian-niam.

88. M. hypoxanthus *Pucheram.*

M. hypoxanthus Puch., Rev. Zool., 1855, p. 206.

Cabo San Juan, Kámerun, Gabón.

89. M. sebastianus *De Winton.*

M. hypoleucus Puch. (no Sundev), Rev. Zool. 1855, p. 206.
Dasymys longicaudatus Tullb. (no *M. longicaudatus* Benn.), Mitg. Ges. Wiss. Upsala, 1893, p. 36.
M. sebastianus De Wint., Ann. Nat. Hist., xix, 1897, p. 463.

Cabo San Juan, Kámerun, Gabón.

90. Leggada musculoides *Temminck.*

Mus musculoides Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 161.
M. setulosus Peters., M. B. Akad. Berl., 1876, p. 480.

Territorio del Muni, Kámerun, Gabón, Ogoué, Mombuttu, Uadelai.

91. Crycetomys gambianus *Waterhouse.*

C. gambianus Waterh., Proc. Zool. Soc., 1840, p. 2.
Mus goliath Rüpp., Mus. Seneck, III, 1842, p. 114.

Fernando Póo, territorio del Muni, Kámerun, Gabón y en general todo el África intertropical.

92. Malacomys longipes *M.-Edwards.*

M. longipes M. Edw., Bull. Soc. Philom., XI, 1876, p. 9.

Río Muni, Kámerun, Gabón, Ogoué.

93. Lophuromys sikapusi *Temminck.*

Mus sikapusi Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 160.

Cabo San Juan, Kámerun, Gabón, etc.

94. Arvicanthis univittatus *Peters.*

Mus univittatus Pet., M. B. Akad. Berl., 1876, p. 479.
M. rufocanus Tullb., Mitg. Ges. Wiss. Upsala, 1893, p. 23.

Cabo San Juan, Kámerun, Gabón, Ogoué.

95. Atherura africana *Gray.*

A. africana Gray., Ann. N. H., x, 1842, p. 261.
Cabo San Juan, Sierra Leona, Gabón, hasta Angola.

Thomas no incluye esta especie entre los mamíferos de Fernando Póo, donde aparece citada por Trouessart.

A los roedores mencionados debe probablemente añadirse el *Thryonomys swinderianus* Temm., que se encuentra en Senegambia, en Sierra Leona, en el Congo y en Angola. Pero no habiendo sido hasta ahora citado en nuestro territorio, ni en las regiones inmediatas á él, prefiero pasarlo en silencio.

Ungulata.

96. Procavia dorsalis *Fraser.*

Hyrax dorsalis Fras., Proc. Zool. Soc., 1852, p. 99.
H. sylvestris Temm., Esq. Zool. Guinée. 1853, p. 182.

Fernando Póo, río Muni y el resto del litoral, desde Liberia al Gabón.

97. Elephas africanus cyclotis *Matschie.*

E. africanus cyclotis Matsch., S. B. Ges. Nat. Fr. Berl., 1900, p. 190.

Territorio del Muni, Kámerun meridional, Congo occidental.

98. Potamochœrus porcus *Linneo.*

Sus porcus Lin., Syst. Nat., 1766, p. 103.
S. penicillatus Schinz, Mon. Säug., x, 1848.
Potamochœrus albifrons Du Chaillu, Journ. Bost. Nat. Hist. Soc., 1860, p. 301.

Cabo San Juan. En general todo el oeste de África, desde Senegambia hasta el Ogoué.

99. Hippopotamus amphibius *Linneo.*

H. amphibius Linn., Syst. Nat., 1758, p. 75.
H Senegalensis Desmoul., Journ. Physiol., v, p. 354.

Territorio del Muni, al sur. Común á todas las aguas africanas al sur del Sahara, esta especie falta, sin embargo, en el trozo de costa comprendido entre el río Benito y Liberia.

100. Dorcatherium aquaticum *Ogilby.*

Moschus aquaticus Ogilby, Proc. Zool. Soc., 1840, p. 35.

Territorio del Muni y el resto de la costa, desde Senegambia á la orilla septentrional del río Congo.

101. Cephalophus sylvicultor *Afzelius.*

Antilope sylvicultrix Afz., Nov. Act. Ac. Ups., VII, 1815, p. 265.
Cephalophus punctulatus Gray, Knowsl. Menag., 1850, lám. VIII.
Potamotragus melanoprymnus Gray, Proc. Zool. Soc., 1871, p. 594.

Cabo San Juan y el resto del África occidental, desde Liberia á Angola.

102. C. Ogilbyi *Waterhouse.*

Antilope Ogilbyi Waterh., Proc. Zool. Soc., 1838, p. 60.

Río Muni y en general toda la costa de Guinea, hasta el Congo.

103. C. nigrifrons *Gray.*

C. nigrifrons Gray, Proc. Zool. Soc., 1871, p. 578.
C. aureus Gray, Ann. Nat. Hist., XII, 1873, p. 42.

Cabo San Juan; desde Kámerun á Loango.

104. C. niger *Gray.*

C. niger Gray, Ann. Nat. Hist., XVIII, 1846, p. 165.
Antilope pluto Temm., Esq. Zool. Guinée, 1853, p. 194.

Río Benito, y desde aquí, hacia el norte, hasta Liberia.

105. C. melanorheus *Gray.*

C. melanorheus Gray, l. c., 1846, p. 167.

Fernando Póo, río Muni, Kámerun, Gabón, Angola.

106. Kobus onctuosus *Laurillard.*

Antilope onctuosa Laurill., Dict., Univ. Hist. Nat., I, 1837, p. 622.
A. sing-sing Waterh., Catal. Zool. Soc., 1838, p. 41.

Río Muni y el resto de la costa, desde el Senegal al Ubangui; en el interior, hasta el lago Chad.

107. Tragelaphus gratus *Sclater.*

T. Spekei Brooke, Proc. Zool. Soc., 1871, p. 485 (parte, no Sclat.)

T. gratus Sclat., Proc. Zool. Soc., 1880, p. 452.

Territorio del Muni, Kámerun, Gabón.

De lo que he oído decir á personas que han visitado el país, creo poder deducir que en el interior existe otro antílope tragelafino, probablemente el *Boocercus euryceros*.

108. Bubalus pumilus *Turton.*

Bos pumilus Turt., Syst. Nat., 1806, p. 121.
B. brachyceros Gray, Mag. Nat. Hist., 1837, p. 587.

Territorio del Muni, en el interior; Senegambia, Guinea septentrional, Gabón, Loango.

Sirenia.

109. Trichecus senegalensis *Desmarest.*

Manatus senegalensis Desm., Nouv. Dict. Hist. Nat., XVII, 1817, p. 262.
M. africanus Oken, Lehrb. Natur., 1815, p. 688.
M. nasutus Wym., Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., 1848, p. 199.
M. Owenii Du Chaillu, Travels, 1863, p. 529.

Río Muni y casi todos los demás del África occidental, entre los 16° lat. N. y los 10° lat. S.

Edentata.

110. Manis tricuspis *Rafinesque.*

M. tricuspis Rafin., Ann. Sc. Phys. Brux., 1820, p. 214.
M. multisulcata Gray, Proc. Zool. Soc., 1843, p. 22.
M. tridentata Focill., Rev. Zool., 1850, p. 472.

Fernando Póo, territorio del Muni, Senegambia, Liberia, Gabón, Congo, Angola.

Aun cuando hasta ahora no han sido encontradas en nuestra pequeña colonia, parece evidente que otras dos especies de *Manis* (*M. tetradactyla* y *M. gigantea*) existen también en ella, pues ambas son frecuentes en regiones vecinas.

Madrid, 1.° de Junio de 1908.

MÁNTIDOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

Al estudiar los pocos insectos representantes de esta familia que figuran en las colecciones del Muni, he tenido necesidad de compararlos con otras especies de mi colección, procedentes también de la Guinea, aun cuando no de las posesiones españolas, y como entre estas últimas existen algunos nuevos ó críticos, me ha parecido oportuno hacer mención de ellos en esta *Memoria*, no sólo porque así resultará de mayor interés, sino también porque es probable que dichas especies puedan llegar á descubrirse en nuestro territorio.

Gen. **Amorphoscelis** *Stål.*

Ya he descrito en un trabajo anterior («Ueber die Gattung Amorphoscelis Stål», en Deutsch. Ent. Zeitschr 1908, p. 513) varias especies recogidas por L. Conradt en el Camerun, y aun cuando ninguna de ellas se ha encontrado hasta ahora en el Muni, es seguro habrán de hallarse algunas de las descritas y probablemente otras nuevas, pues es género que promete ser mucho más numeroso de lo que se creía. En dicho estudio, al referirme á las especies africanas del grupo, dejé de mencionar el *Paramorphoscelis Gondokorensis* Werner descrito en 1907 en Sitz. der K. Akad. der Wiss. in Wien. Math.-naturw. klasse; Bd cxvi. Abf. 1.

Gen. **Theopompa** *Stål.*

Theopompa nebulosa sp. n. Lám. XI, fig. 2 ♀.

Pallide grisea. Caput inter oculos leviter transversum. Antennæ articulis basalibus exceptis obscure fuscæ. Pronotum elongatum, antice subtruncato-rotundatum, prope angulos anticos haud vel leviter sinuatum; angulis anticis fere rectis; lateribus, expansis, planatis, suaviter denticulatis, pone medium retrorsum convergentibus propter hoc disco postice angustato; margine postico brevi, truncato; disco, ante sulcum anticum convexo, elevato granulato, prope sulcum medium breviter bituberculatum, ad marginem posticum granulis duobus obtusis instructo. Elytra oblonga in ♂ angustiora et margine antico subintegro, in ♀ latiora et margine pone medium sinuato; campo antico pellucido nitidiuscule reticulato, venulis raro nigropictis, campo postico, opaco versus marginem posticum dilutiore, rufotestaceo nebuloso; stigma nigromaculato. Alæ fuscæ, apice tantum nec non spatiis parvis maculiformibus præcipue in campo antico pellucidis; margine antico basi fusco, et plerumque fusco maculato; campo antico apice valde producto. Pedes pallidis. Coxæ anticæ basi annulo fusco. Femora antica superne grisea, granosa, subtus fusco trimaculata. Femora intermedia et postica inmaculata vel tantum extus fusco strigata. Tibiæ fusco annulatæ.

Long. corp. ♂ 45; pron. 10; lat. pron. ant. 5,5; long. elytr. 41; lat. max. elytr. 14; long. fem. post. 14 mill.

Long. corp. ♀ 55; pron. 12,5; lat pron. ant. 7; long. elytr. 43; lat. max. elytr. 18; long. fem. post. 16 mill.

Loc. Camerun, L. Conradt.

Son, sin duda, afines á esta especie la *Th. heterochroa* Gerst. y la *Westwoodi* Kirby, ambas de la costa occidental de Africa; pero en estas especies el borde anterior de los élitros no está escotado antes del ápice, como en la nueva especie, por lo que el campo anterior ó marginal es más regular que en ésta, en la que, como puede verse en la figura, las venas radiales son flexuosas y el referido campo tiene su mayor anchura después del medio, reduciéndose rápidamente desde este punto hasta el ápice; las

venas que recorren el campo discoidal son menos flexuosas que en *heterochroa*, en la que casi están dobladas en ángulo, y el campo anterior del ala es más saliente en la nueva especie, correspondiendo á la forma del élitro.

Theopompa Aurivillii *Sjöst.*

El ♂ de esta especie no era conocido.

Se distingue de la ♀ por su forma más esbelta y prolongada; por el protórax menos dilatado sobre las caderas y gradualmente estrechado hacia atrás, con los bordes menos extendidos y ligeramente granulados; las desigualdades del disco son también menos salientes, en especial las de la prozona que no tienen las granulaciones que en aquélla. Los élitros difieren mucho por la forma del área costal, que aquí es gradualmente angostada hacía el ápice; el borde anterior es entero, y sólo en el tercio posterior ofrece una ligera sinuosidad; toda la superficie de este campo es de aspecto vítreo, debido á que las areolas son transparentes y está recorrida por una red de nerviaciones que se destacan en relieve sobre la superficie del ala. Las alas del segundo par son parecidas por la coloración á las de la ♀; pero la forma del campo anterior es distinta, terminándose de la manera normal, propia de las especies de este género; es decir, por un lóbulo bastante más saliente que el campo posterior y terminado en punta obtusa, con la particularidad de que en esta parte apical del ala, abundan más los espacios pelúcidos que forman á modo de fajas desiguales, terminando en el borde apical. La placa infraanal se termina por dos largos apéndices gradualmente adelgazados hasta el extremo.

Dimensiones del ♂:

Long. del cuerpo 60; del protórax 13,5; de los élitros 58 × 17.

Long. de las alas post. 50 × 26; caderas ant. 11; fémures anteriores 15.

Tibias ant. 10, sin contar la espina apical; de los fémures posteriores 16; de las tibias post. 59; ídem con los tarsos 31.

Loc. Camerun.

Theopompa angusticollis *Sjöst.* Lám. XI, fig. 1 ♀

Descrita por solo el ♂, esta especie, aun cuando de mucho menor tamaño, resulta tener algún parecido con la *Aurivillii* Sjöst., por la forma de los élitros, los cuales tienen en la ♀ un campo marginal que va ensanchando, aunque ligeramente, hacia el ápice hasta los dos tercios de la base, y en el tercio apical se estrecha de pronto, formando el borde anterior una escotadura muy pronunciada, continuándose después el referido campo hasta el ápice del élitro, pero con muy escasa anchura.

La forma del pronoto en esta especie no es ya la de una *Theopompa*, pues sus bordes no se extienden horizontalmente como en las otras especies para dar al protórax la forma de escudo que tiene en aquéllas.

Long. del cuerpo en la ♀ 45; del protórax 11,5; de los élitros 30 × 11; de las alas 26 × 13.

Loc. Camerun. No he visto ejemplares del Muni.

Gen. **Stenopyga** *Karsch.*

Stenopyga casta *Gerst.*

El género ha sido propuesto por el Dr. Karsch en «Ent. Nachr», XVIII, p. 146 (1892), donde ha descrito la especie *St. extera*, de Barombi-Station en el lago de los Elefantes, y por solo el ♂ (por error dice Karsch ♀); la descripción de esta especie ha sido ampliada más tarde en 1894 «Berliner Ent. Zeitschr», XXXIX, p. 273, representando la especie en la lámina 19, fig. 5, siempre por el ejemplar ♂ de la anterior procedencia. Kirby en su Catálogo «A Sin. Catalogue of Orthoptera», ha añadido á la localidad del Camerun la de Costa de Oro y, siguiendo la indicación del Dr. Karsch, ha colocado en el mismo género la *Euchomena casta* Gerst, de Fernando Póo, pero no la *E. Stanleyana* Westw., que lleva al género *Leptocola* y á la sinonimia de la *gracillima* Gerst.

Como de la *Stenopyga casta* Gerst «Mittheil. Vereins fur Neuvorpomm und Rügen», 1883, XIV, p. 83 (45. tir. ap.) tampoco se conoce nada más que el ♂, tiene interés el conocimiento de las ♀♀, de las que existe en mi colección un ejemplar que refiero

á la *St. casta* Gerst, de la que también poseo el ♂, procediendo ambos de las cazas de L. Conradt en el Camerun. Por ella se ve que en el género *Stenopyga*, como en el *Euchomena*, los órganos del vuelo son rudimentarios en las hembras, por lo que la diferencia entre ambos géneros debe buscarse en otros caracteres como la longitud de los fémures posteriores, comparativamente con la del lóbulo posterior del protórax.

Gen. **Polyspilota** *Burm.*

Polyspilota striata *Stoll.*

Loc. Biafra, Escalera.

Polyspilota pustilata *Stoll.*

Loc. Biafra, Escalera.

Ambas especies son comunes en la región de Cabo San Juan.

Polyspilota muta *Wood Mason.*

Loc. Biafra, Escalera.

Especie también muy repartida en toda la región del Gabón y que por su color verde homogéneo recuerda á primera vista al *Mantis religiosa* L.

Gen. **Prohierodula** gen. nov.

Genus inter *Hierodulam* et *Polyspilotam* locandum. Caput magnum. Oculi globosi; scutellum frontis distincte transversum. Verticis et clypeo frontalis angulo obtuso formanti. Pronotum latiusculum, breviusculum, femoribus anticis vix longius. Elytra et alæ venuste coloratæ, ♂ perfecte explicatæ; campus radialis alarum valde productus; ♀ abbreviatæ apicem abdominis haud vel vix attingentes; campus radialis alarum haud productus, truncatus. Femora antica latiuscula extus spinis 4 intus inter spinas nigras longiores spinis brevioribus pallidis apice tantum nigris armata. Femoribus posticis lobis genicularibus obtusis apice rotundatis.

El Sr. Sjöstedt, en «Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Band

25, p. 13 (1900), ha rectificado la colocación de la *Polyspilota picta* Gerst, llevándola al género *Hierodula* por las diferencias considerables que ofrecen los dos sexos en lo que respecta al desarrollo y á la forma de los órganos del vuelo, que en el género *Polyspilota* son próximamente iguales en ambos sexos, mientras que en esta especie son muy diferentes. Igual observación podría hacerse respecto á la *P. flavipennis* Karsch, y supongo que también alcanzaría esta observación á la *laticollis* Karsch, pues en la primera, y creo que lo mismo ocurrirá en la última, son muy grandes las diferencias entre los sexos; pero, en realidad, tampoco se hallan bien colocadas estas especies entre las del género *Hierodula*, pues á parte de la coloración tienen otras muchas diferencias con ellas, y como al propio tiempo reúnen caracteres que no se observan en las especies de ninguno de esos géneros, creo debe constituirse con ellas otro nuevo, intermedio entre ambos y que se caracterizará por el dimorfismo sexual, por la coloración intensa de los élitros y alas, por la brevedad y forma especial del pronoto, mayor robustez de las patas anteriores y por la coloración especial de las espinas del borde interno de los fémures anteriores. Todas las especies conocidas hasta ahora son de la Guinea y podrán encontrarse en territorio español.

Prohierodula picta *Gerst.*

Esta especie existe en la Guinea española y ha sido recogida por el Sr. Escalera. El Sr. Kirby confunde esta especie con la *P. muta* Wood Mason, véase págs. 239 y 244. En esta última aparece la *P. picta* como sinónima de la *P. muta* Wood Mason, así como la *P. coxalis* Sauss et Zehntner que podrá ser en todo caso sinónima de la *P. muta*, pero esta es una verdadera *Polyspilota*, y la *picta* Gerst, como se ve, pasa al nuevo género.

Prohierodula flavipennis *Karsch.*

Sólo se ha descrito el ♂.

♀ Elytra abdominis apicem haud attingentia viridia vel fusco rufa, fascia lata pallida transversa ante medium sita vix perspicua, campo marginali lato longe ultra medium elytrorum pro-

ducto. Alæ campo radiali truncato haud producto rufo fusco irregulariter trifasciato; campo postico uti in ♂ picto.

Long. del corp. 46-54; pron. 15; elytr. 25-27; fem. ant. 13-14 mill.

Loc. Biafra, Escalera; Camerun, ♂ Conradt.

El ejemplar de la Guinea española es bastante más pequeño, y á él se refieren las dimensiones menores que se señalan más arriba.

El Sr. Schulthess-Rechberg ha dado á conocer una *Polysp. marmorata* que me parece tiene gran analogía con esta especie.

Gen. **Sphodromantis** *Stål.*

Sphodromantis lineola *Burm.*

Citada por el Dr. Karsch de Kribi y Victoria en Camerun.

Loc. Biafra.

Gen. **Rhombodera** *Burm.*

Rhombodera scutata *Bol.*

Hierodula scutata Bolívar, «Journal de Scienc. Math. Phys. é Nat. de Lisboa», pág. 83 (1889).

Rhombodera scutata Karsch? «Ent. Nachr», XVIII, pág. 6 (1892).

Karsch y Kirby han desconocido la especie que yo publiqué con anterioridad, y el último ni siquiera la menciona en su catálogo. Es curioso que el Dr. Karsch empleara el mismo nombre específico que yo había usado cuatro años antes, y aunque su descripción conviene á mis ejemplares pongo en duda la sinonimia hasta que nuevas comprobaciones la justifiquen.

Citada por mí de Angola, de donde proceden también los ejemplares que conoció el Dr. Karsch.

Gen. **Leptocola** *Gerst.*

Leptocola gracillima *Gerst.*

El Dr. Karsch ha propuesto separar las especies de este género en dos grupos caracterizados por la longitud de los cercos, que en unos apenas llegan al ápice de la placa infraanal, y en

otros son más largos; pero como se ignora la disposición que presentan en la *L. lignea* Karsch, de la que sólo se conoce la ♀, ni en la *L. tenuissima* Karsch, cuya ♀ es desconocida, estas dos especies no se pueden llevar por ahora á ninguna de las dos divisiones. En la colección formada por el Sr. Escalera hay un ♂ y una ♀ de *Leptocola* que, por las circunstancias de venir juntos y por sus proporciones, pudieran considerarse como de la misma especie y que convienen por sus caracteres, la ♀ con la *gracillima* Gerst, y el ♂ con la *tenuissima* Karsch, inclinándome á considerar ambos como pertenecientes á aquella especie por la circunstancia de tener los cercos cortos y corresponder, por tanto, á la primera división. Sin embargo, no consideraré como resuelta la cuestión que planteo respecto á la validez de la especie de Karsch, pues creo necesario mayor número de observaciones para resolverla.

Loc. Biafra, Escalera.

Gen. **Sibylla** *Stål.*

Sibylla elegans sp. nov. Lám. XII, fig. 1 ♀.

Pallidissime viridis, gracilis. Capite posterius bituberculato, verticis cornu longissimo longe fisso et in lobos divergentes producto, medio utrinque fortiter et acute lobato, basi haud tuberculato, utrinque tumido; clypeo tuberculato; antennæ basi albæ. Pronoto gracillimo ampliatione rhombica lateraliter acute angulata superne bicuspidata, lobo antico marginibus fere indistincte denticulatis, superne nec rugoso nec utrinque plicato-marginato. Elytra glauco viridia versus marginem posticum pellucida, maculis fuscis adspersis signata. Alæ hyalinæ levissime subvirescentes margine antico apicem versus fusco puntato. Pedes glauco-viridi fusco fasciati. Femora antica gracilia margine superiori concavo basi haud sublobata, intermedia et postica prope basin lobo trigono obtusato et ante apicem lobo angustissimo subcurvato antice fusco instructa. Abdomen segmentis ventralibus angulo postico lobo filiformi valde elongato ♀.

Long. corp. 56; corn. verticis 6,5; pron. 17; elytr. 33; fem. ant. 13 mill.

Recuerda esta especie por la coloración la *S. pretiosa* Stål, que ha sido figurada dos veces: primero en los «Melanges Orthopt. de Saussure», pl. 7, fig. 69, 69 *a*, y después en la «Insecta transvaaliensia de Distant», pág. 39, fig. 2, cuyo macho era desconocido para Saussure, siquiera haya dicho este por error al comenzar la descripción del género en la obra citada «*femelles inconnues*», no obstante haber sido descrito como especie diversa por Stål, bajo el nombre de *S. fuscosparsa*, pero es más esbelta y prolongada, distinguiéndose de aquella principalmente por la longitud casi doble del cono del vertex, por la forma lineal del lóbulo anteapical de los fémures posteriores y por los lóbulos también lineares del abdomen, caracteres que permitirían constituir una división dentro del género, para la que propongo el nombre de *Presibylla*.

La coloración es de un blanco ligeramente verdoso algo glauco con manchas pardo verdosas esparcidas.

La cabeza es triangular, subequilátera, pero está provista de un cono larguísimo, delgado y profundamente bifurcado en el ápice, prolongándose las puntas de este apéndice en forma de lóbulo deprimido pero lineal, que alcanza hasta dos milímetros de longitud; además, hacia el medio presenta el referido cono, á cada lado, otro lóbulo triangular menos agudo; todo el cono es por encima de un verde pardo que no llega á los bordes, los cuales son blancos; por debajo, y desde el medio, el cono y sus divisiones son cóncavos; los estemas son rojizos de rubí y los tres iguales, y el clípeo y el escudete frontal llevan un tubérculo cónico, de los que es más robusto el del primero. Las antenas son capilares, blancas en la base hasta la altura del lóbulo lateral del cono, donde presentan un anillo negro, seguido de otro blanco, siendo negras en el resto de su extensión. El vértice en el lado interno de los ojos lleva un tubérculo obtuso.

El protórax es largo y delgado, con la dilatación supracoxal de forma romboidal con los ángulos laterales bastante agudos, el lóbulo anterior es claramente más ancho que el posterior y casi de doble longitud que anchura; su superficie es lisa, pero convexa, y visto de lado tiene una sinuosidad en el medio; por encima lleva un surco medio en la parte que toca al surco transver-

so; los bordes tienen una margen horizontal estrecha, fuertemente sinuada en arco y con dientecillos apenas perceptibles; la dilatación por encima, casi en su terminación, lleva dos tubérculos cónicos dirigidos hacia arriba; la porción posterior del pronoto es estrecha, semicilíndrica, un poco ensanchada hacia la base, donde presenta dos pequeños tubérculos redondeados, y el borde tiene un ribete separado por un surco y está salpicado de manchitas del mismo color que otras más grandes é irregularmente esparcidas que tiene por encima la superficie del pronoto; dirigidas las coxas hacia atrás casi alcanzan la base del pronoto.

Los élitros soń glaucos, más largos que el abdomen, terminados en punta redondeada, con la margen ó campo anterior algo más ancha en la base é insensiblemente estrechada hacia el ápice hasta el cual se extiende, es opaca, como la base externa ó anterior del campo discoidal, siendo trasluciente en el resto y por fin transparente á lo largo del borde posterior, conservando la venulación el color blanco glauco. Todo el élitro está salpicado de manchas pardo-verdosas, que son más grandes y abundantes en la base y se convierten en puntos muy distanciados hacia el ápice. Las alas son hialinas, sólo verdosas y muy ligeramente á lo largo del borde anterior, el cual lleva puntos obscuros en la mitad apical.

Las patas anteriores son largas y están cubiertas de manchas pardo-verdosas; las caderas con pequeños dientes en el borde infero externo, los cuales llevan en la base un punto obscuro; los fémures sinuosos, con el borde superior cóncavo y las espinas muy largas y delgadas en número de cuatro, de las que las dos intermedias son mayores, la tercera de las discoidales mucho más larga y todas ellas de un blanco verdoso con sólo el ápice pardo; en el borde interno hay siete mayores y entre ellas otras menores alternando con aquéllas, excepto las dos primeras entre las que hay tres pequeñas. Las tibias tienen seis espinas en el borde externo y nueve en el interno, el cual, en la base, lleva otras tres más pequeñas que hacen un conjunto de 12 espinas. El primer artejo de los tarsos es tan largo como todos los restantes reunidos.

Las patas intermedias y posteriores son muy delgadas, con los

fémures un poco abultados por debajo y con un lóbulo triangular romo cerca de la base y otro largo, delgado y algo encorvado situado á alguna distancia del ápice; el primer artejo de los tarsos es mucho más largo que los otros cuatro reunidos; en las posteriores es vez y media más largo.

Abdomen provisto de lóbulos bastante largos, hasta de unos 3 mm., pero lineales, colocados en el ángulo posterior de cada uno de los segmentos ventrales. Los cercos son más largos que la placa supraanal y sus artejos terminales son cilíndricos y más largos que anchos; cada uno de ellos está adornado con un punto negro. La placa supraanal es transversa, saliente en el medio, anchamente redondeada por detrás, presentando una ligera escotadura á cada lado por encima de la inserción del cerco, el cual lleva en la base una fosita.

Loc. Camerun, L. Conradt.

El ejemplar está acompañado de un liquen filamentoso, que es de suponer crecerá sobre los troncos de los árboles ó plantas sobre las que vive el insecto y que contribuirá á ocultarle por la semejanza de la coloración así como por el parecido que sus filamentos tienen con los apéndices del animal y con los lóbulos foliáceos y lineares de sus patas y del abdomen.

Es un insecto notable por lo esbelto y delicado de sus formas y por la elegancia de su coloración. Juntamente con él he recibido varios ejemplares de ambos sexos de la *S. pannulata* Karsch de la misma procedencia, y como quiera que la ♀ no sea conocida, doy á continuación sus dimensiones (Lám. xi, fig. 2 ♀):

♀. Long. corp. 65; corn. verticis 5; pron. 26; elytr. 45; fémure ant. 15 mill.

Gen. **Mystipola.** *Sauss.*

Mystipola compressicollis *Sauss.*

La ♀ de esta especie no es conocida. Mr. de Saussure en *Revue Suisse de Zool.*, v, p. 201 (1898) y Sjöstedt en *Bihang till K. Sv. Vetenk-Akad. Handl. Band.* 25, *Afd* iv, n:o 6 19 (1900), se refieren solamente al ♂, el cual difiere considerablemente de la ♀ no sólo por la coloración sino por el mayor desarrollo de las

patas anteriores que son verdaderamente desproporcionadas y por la forma de los élitros y de las alas que están escotadas por delante cerca del ápice.

♀ Brunneo-ochracea. Caput crasum, magnum, antice inter oculos fascia angusta transversa nigra medio interrupta. Scutellum faciale nigro-punctatum. Pronotum marginibus eroso-crenulatis; antice sinuatis, medio recte truncatis. Elytra latiuscula apicem abdominis subattingentia, campo antico pone medium sensim angustato, longe ante apicem nullo, margine destincte sinuato et apice subacuto; ochraceo opaca, basi antice necnon fascia lata transversa media postice anguste fusco-marginata dilutioribus, alæ elytris parum breviores, antice ante apicem sinuatis propterea apice immo antrorsum prominulo; campo anteriore minus lato quam in ♂, obscure subroseo, apice fusciore et ante apicem postice fusco tessellato; postice fuscæ, tantum basi roseæ venis omnibus transversis nec non plurimis longitudinalibus albidis. Abdomen latissimum. Lamina supraanalis valde transversa, trigona, apice rotundata. Cerci brevi, articulis valde brevissimis, transversis, longe pilosis, compositi. Pedes uti in ♂.

Long. corporis 38; pron. 8; coxarum ant. 10; fem. ant. 11. elytr. 22 mill.

Como queda indicado, la coloración de los élitros y de las alas es lo que más distingue los dos sexos de esta especie, constituyendo un ejemplo notabilísimo de dicroismo y aun de dimorfismo sexual, pues á ella se une la forma de estos órganos que en los ♂♂ es normal y en las ♀♀ tienen la extremidad dirigida hacia adelante, por causa de que su borde anterior está fuertemente escotado cerca del ápice. La coloración de ambos órganos, que en el ♂ es verdosa, sobre todo hacia el extremo y transparente en la base, es en la ♀ obscura como de canela ó tabaco en los primeros, más rojiza en la primera porción de las segundas y por fin de un pardo bastante obscuro en el resto del ala, en la que este color está dividido en multitud de espacios rectangulares ó cuadrados por las venitas transversas que aparecen colocadas en medio de estrechas líneas blancas así como las longitudinales que ocupan el centro de los espacios que median entre las nerviaciones radiantes.

Los élitros presentan un color más claro en el campo anterior así como en la base discoidal, sobre cuya parte anterior este color, más claro, forma una mancha que va ensanchando desde la base y se termina por una mancha obscura de la que se destacan tres puntos negruzcos dispuestos en serie oblicua que representa la mancha negruzca que llevan en este mismo punto los élitros del ♂; sigue á estos una ancha banda de ese mismo color canela claro que atraviesa el élitro estrechándose hacia el borde posterior y que está separado del color tabaco obscuro del resto del élitro por una línea negruzca muy estrecha; las porciones más obscuras del élitro, lo son aún más por la cara inferior, donde en gran parte se destacan como manchas negras, teniendo un tono más negro toda la coloración del élitro.

Las alas tienen un tinte rojizo en todo el campo anterior y en la base del campo radiado; el anterior es pardusco en el extremo y entre las bifurcaciones de la vena ulnar aparecen tres filas muy cortas de manchas cuadradas pardas de las que las posteriores son muy pequeñas.

El campo posterior del ala sale tanto exteriormente como el anterior, mientras que en el ♂ el anterior es mucho más saliente que el otro. Las patas anteriores son muy robustas y los fémures presentan mayor anchura que en el ♂, pero su coloración, tanto por fuera como por su cara interna, es la misma. La espina terminal de la tibia es sumamente grande y más larga que el primer artejo de los tarsos. Los lóbulos foliáceos de las patas posteriores son también muy grandes.

Loc. Fernando Póo, Escalera; Camerun, L. Conradt.

La especie fué encontrada en Camerun y la descripción que antecede ha sido hecha por una ♀ de mi colección procedente de las cazas de Conradt en el Camerun, pero en la colección formada por el Sr. Escalera existe otra ♀ de Concepción (Fernando Póo) que difiere algo de la anterior por su menor tamaño y por la coloración más uniforme de los élitros que son obscuros, distinguiéndose apenas en ellos los dibujos y las manchas que hemos descrito, hecha excepción de las líneas más obscuras que son las que subsisten. Del mismo modo, las alas toman un color más amarillento y las estrechas bandas blancas del campo ra-

diado se hacen más anchas é irregulares. A pesar de estas diferencias no creo que pueda considerarse este ejemplar como constituyendo una variedad sino tan solo una raza local de la especie anterior.

Gen. **Pseudoharpax** *Sauss.*

Pseudoharpax Francoisi. sp. nov.

Flavovirescens. Caput superne fortissime excavatum nigro trilineatum; processu frontali parvo, brevissimo, bifido. Oculi valde oblique elevati apice grosse appendiculati, extus prope apicem sensim sinuati. Antenæ filiformes (♀) fuscæ, angustissime pallide annulatæ, basi late pallidæ. Pronotum sensim elongatum, marginibus destincte serratis parum dilatatis, subparallelis, medio levissime arcuatis in tertio postico angustatis et ante lobo postico sinuatis, antice cum marginem anticum rotundatum contiguis, hoc margine medio rotundato producto et utrinque subsinuato; lobo postico brevissimo, rotundato; disco levi, nigro signato, sulco transverso parum ante medium sito parum profunde impresso. Elytra (♀) oblonga, opaca, apicem versus sensim acuminata, apice obtusata. Alæ dimidio antico hyalinæ, basi interna suaviter roseæ postice fascia lata fusca. Pedes inmaculati plus minusve infuscati; femora antica indistincte fuscofasciata superne valde compressa. Abdomen superne segmento quinto utrinque macula nigra ornatum ♀.

Long. corp. 23; pron. 5,8; lat. pron. 2,6; long. elytr. 17 lat. elytr. 5; long. fem. ant. 6,5 mill.

Loc. Bonaké. Costa del marfil.

Esta especie me fué proporcionada, con otros insectos de la misma procedencia, por nuestro colega recientemente fallecido Dr. Ph. Francois á cuya memoria la dedico.

Se distingue de las restantes especies por la forma de los ojos, cónicos, rectos, muy altos y terminados por un tubérculo que prolonga el eje de los mismos; de esta disposición resulta que la cabeza aparece mucho más fuertemente excavada que en las restantes especies; además la parte superior de la cabeza está adornada con una línea negra en el medio y dos rasgos más gruesos del mismo color colocado uno á cada lado. El proceso frontal

es pequeñísimo, pero se perciben bien las dos puntas en que termina; el epístoma tiene una pequeña quilla media y el escudete frontal presenta sus bordes aquillados más rectos que en las otras especies y el borde superior en ángulo obtuso. El protórax, á modo de teja, es convexo con los bordes poco extendidos, dentados, casi paralelos los laterales que se estrechan hacia atrás hasta la breve pero profunda escotadura en que comienza el lóbulo posterior que forma un rodete breve, redondeado con los bordes algo levantados. El borde anterior avanza en lóbulo redondeado en el medio y ofrece una pequeña sinuosidad á cada lado, continuándose luego en línea curva con el borde lateral sin formar angulo. El dorso del pronoto está adornado por dos líneas negras irregulares, curvas hacia afuera sobre el lóbulo anterior, convergentes y ensanchadas junto al surco transverso, que desaparecen después durante un gran espacio para formar por último dos rasgos oblicuos sobre la base del pronoto.

Los élitros son opacos, de color verde uniforme, con el borde anterior más recto en el medio que en las hembras de otras especies y, por último, en el tercio apical los bordes convergen resultando el élitro algo lanceolado con el ápice romo. La coloración de las alas es algo distinta de la común en las hembras de este género, porque el color rosado carminoso es más pálido, no se extiende por el campo anterior, el cual es todo transparente á no ser en la misma base y la faja negra posterior es más ancha y se prolonga algo más hacia adelante en su extremo, aunque sin llegar al campo anterior. Las patas tienen algunos rasgos pardos que quizá sean más aparentes en los ejemplares frescos y el abdomen es de color uniforme y sólo tiene la mancha negra lateral próxima al borde en el quinto segmento.

Gen. **Stagmatoptera**. *Burm.*

Stagmatoptera vitripennis. sp. nov.

Maxima, prassina, gracillima. Caput leviter transversum ab antico visum trigonum subæquilaterum, scutello frontis elongato, marginato, medio imperfecte bicarinulato. Pronotum modice elongatum, pone medium angustum, marginibus subparalelis, ante

medium usque dilatationem coxalem sensim ampliatum, deinde versus marginem anticum marginibus convergentibus et antice rotundatum, marginibus in ♂ integerrimus, tantum antice subindistincte erosulis; disco levi. Elytra apicem abdominis multo superantia, hyalina venulis pallidis, campo marginali tantum viride opaco, margine ipso atque vena radiali basi flavo rufis; macula discoidali unicolore pallida. Alæ vitreæ antice anguste virescentes et apice viridi venulosæ. Pedes haud maculati, unicolores pallidi. Femora postica lobis genicularibus obtusis, angustis, rotundatis! ♂.

Long. corp. ♂ 90; pron. 30; elytr. 68; fem. ant. 19; post. 22 mill.

Lat. pron. ant. 6,5; elytr. prope basin 16 mill.

Loc. Camerun, L. Conradt.

Hermoso insecto, notable por su tamaño y coloración de un verde manzana con las alas hialinas excepto en el borde anterior.

Cabeza robusta, gruesa por encima y en triángulo subequilátero vista por delante, con los ojos grandes, de color avellana, redondeados por encima y un poco prolongados hacia la boca; el escudete frontal algo más largo que ancho en la base, estrechado ligeramente desde el epístoma á las antenas y en ángulo obtuso por arriba, los bordes engrosados y la superficie con dos elevaciones interrumpidas en el medio que simulan como vestigio de quillas paralelas. Las antenas pálidas en la base, anilladas de pardo después y, por último, pardas en el resto.

Protórax medianamente largo, con la dilatación anterior oval, pero angulosa en los lados, redondeado por delante; los lados por detrás de la dilatación coxal van aproximándose hasta el medio próximamente donde se hacen paralelos y próximos ya al borde posterior ofrecen una ligera sinuosidad, elevándose hasta el plano dorsal; el borde posterior recto y los ángulos redondeados. Los élitros son grandes, hialinos á partir de las venas radiales, pero el campo anterior es verde vivo y opaco, con las venillas transversas marginadas de negro; el margen y venas radiales en la base son amarillos con línea rojiza; el estigma es pálido. Las alas son también hialinas, lavadas de verde á lo largo

del borde anterior y con el ápice provisto de numerosas venillas transversas verdes.

Las patas son de color verde amarillento uniforme, los fémures anteriores tienen negras las espinas del borde interno, pero las del externo sólo son negras en la punta; los tarsos anteriores llevan manchas negras en el borde interno y el primer artejo es negro en la base y cerca del ápice.

La placa supraanal está truncada en el ápice y los cercos son largos y casi moniliformes.

Mr. de Saussure ha encontrado una diferencia entre los *Stagmatoptera* americanos y los de Madagascar que consiste en que los lóbulos geniculares en los primeros son redondeados y en los últimos angulosos ó espinosos; pues bien, en la especie que describo, y que es la primera del género hallada en el continente africano, dichos lóbulos son redondeados como en las especies americanas.

Debo confesar que no sin alguna vacilación coloco esta especie en este género, pues las tibias no tienen las quillas longitudinales características de los *Vatinos* y aun en los fémures son poco perceptibles dichas quillas y no lo son más en suma que en otras especies de verdaderos mantinos, pero la consideración de que si no se lleva á este género sería necesario crear otro en el grupo últimamente mencionado y la de que pudieran dichos caracteres aparecer más manifiestos en la ♀, me decide á colocarla aquí hasta que se conozca el otro sexo, pues no sería el primer caso de un Vatino en el que sólo la ♀ presentara las patas aquilladas, como ocurre en el género *Cardioptera*, siquiera en él tengan los ♂ caracteres especiales.

Explicación de las láminas XI y XII.

Lám XI, fig. 1. *Theopompa angusticollis* Sjöst. ♀. (En la lámina se dice ♂ por error.)
» » 2. » *nebulosa* Bol. ♀.
» XII, 1. *Sibylla elegans* Bol. ♀.
» » 2. » *pannulata* Karsch. ♀.

Madrid, 1.º de Junio de 1908.

Fototipia de Hauser y Menet.—Madrid

1. Theopompa angusticollis Sjöst. ♂ 2. Theopompa nebulosa Bol. ♀

Fototipia de Hauser y Menet.—Madrid

1. Sibylla elegans Bol., ♀ 2. Sibylla panulata Karsch, ♀

BLATTIDAE

OF

SPANISH GUINEA

BY

R. SHELFORD

This small collection was entrusted to me for examination one or two years ago by Sr. D. Ignacio Bolívar but I have only recently had an opportunity to examine it critically. As might have been expected the majority of the species are already known from Kamerun, from which district large collections of cockroaches have been sent to European museums and have been studied by Gerstaecker, Borg and myself.

Gen. **Theganopteryx** *Brunner.*

1. **Theganopteryx nitida** *Borg.*

1 ♂. Previously recorded from Kamerun.

2. **Theganopteryx lucida** *Br.*

1 ♀. A variety with the pronotum strongly marked with two fuscous vittae.

I have examined the type of this species, now in the Stettin Museum; Brunner suggested Australia as the habitat of the species but I have found identical specimens in collections from West Africa and believe that the type came from Old Calabar originally.

Memorias de la Sociedad española de Historia natural, tomo 1, 1909.

3. Theganopteryx fantastica sp. n.

♂. Pale flavo-testaceous. Head and antennae unicolorous; eyes piceous, close together on the vertex of the head. Pronotum trapezoidal. Tegmina with 19 costals, radial and anterior ulnar veins simple, posterior ulnar 5-ramose. Wings hyaline, costal margin faintly suffused with flavous, mediastinal vein simple, 18 costals, the more proximal slightly incrassate, medio-discal area nearly 4 times broader in the middle than the medio-ulnar area, crossed by about 13 transverse venules, a prominent apical triangle, 1st axillary 4-ramose.

1st abdominal tergite produced as a flat narrow process extending nearly to the apex of the abdomen slightly spatulate at its apex, 8th tergite with the posterior angles strongly produced; supra-anal lamina quadrately produced, sub-lobiform, covering the bases of the cerci which are situated close together. Sub-genital lamina produced, asymmetrical, apex concavely emarginate, two minute styles. Femora moderately armed, front pair with 3 stout spines on the anterior margin beneath, succeeded distally by piliform setae.

♀. Similar, eyes less close together on vertex of head. Wings uniformly suffused with pale flavid.

Supra-anal lamina produced, trigonal; sub-genital lamina semi-orbicular, ample.

Total length (♂) 9 mm., (♀) 11; length of body (♂) 8-1 mm., (♀) 9-6; length of tegmina (♂) 7 mm., (♀) 9-5; pronotum (♂) 2-9 × 3-2 mm., (♀) 3 × 4-5.

2 ♂♂. This very remarkable species also occurs in Kamerun (coll. Bolívar, Berlin Mus., types). The modification of the secondary sexual apparatus of the male is quite without parallel amongst the Blattidae and combined with the approximation of the eyes on the vertex of the head—an unusual feature in this genus—should render the species easy to determine.

4. Theganopteryx patricia *Gerst.*

2 ♂♂. Differing from Kamerun examples by the unicolorous antennae.

5. Theganopteryx circumcincta *Reiche et Fairm.*

1 ♀. An examination of all the types of the African species of this genus and of long series of specimens from different localities convinces me that this highly variable species, which has been described over and over again, ranges over the greater part of tropical Africa and cannot be split up satisfactorily even into local races. The unique Biafra specimen has the tegmina rufo-castaneous, short and lanceolate.

Gen. **Anaplecta** *Burm.*

6. Anaplecta dahomensis *Shelf.*

3 examples. Previously known from Dahomey.

7. Anaplecta biafrae sp. n.

Unicolorous rufo-testaceous. Tegmina with 12 costals, radial vein simple, 3 longitudinal discoidal sectors. Wings castaneous, radial vein bifurcate from base, 7 costals, joined at their bases by anastomoses, median vein straight not obsolescent at base, medio-discal area scarcely broader than medio-ulnar area, crossed by 3 transverse venules, ulnar vein simple, 1st axillary 3-ramose, apical area not angled at base, equally divided by vena dividens, upper half crossed obliquely by a dark castaneous band, lower half by an obliquely curved vein; length of apical area $^2/_3$ of total wing-length.

Total length 6 mm.; length of tegmina 4-1 mm.

One example with the abdomen missing.

Gen. **Ischnoptera** *Burm.*

8. Ischnoptera cinnamomea *Gerst.*

(Syn. *Ischnoptera basalis*, Gerst. ♂.)

1 ♂, 4 ♀♀. This and the next species are common insects in Kamerun.

9. Ischnoptera punctifrons *Gerst.*

1 ♀.

10. Ischnoptera escalerae sp. n.

♂. Castaneous above, pronotum and tegmina laterally margined with testaceous. Legs and abdomen beneath testaceous. Vertex of head rufo-castaneous, antennae infuscated. Tegmina and wings considerably exceeding apex of abdomen. Tegmina with 16 costals, radial vein simple, 16 longitudinal discoidal sectors, anterior ulnar 3-ramose. Wings with veins castaneous, marginal area rufescent, mediastinal vein 4-ramose, 8 non incrassated costals, radial vein simple, ulnar vein 7-ramose, 3 rami being incomplete, no triangular apical area. Posterior angles of 6th abdominal tergite strongly produced as blunt processes; scent-gland with triple opening on 7th tergite, concealed beneath the 6th tergite; supra-anal lamina produced, trigonal. Sub-genital lamina asymmetrical, a pair of stout pointed styles, bifurcate at apex. Cerci testaceous. Femora armed in the manner normal to the genus.

♀. Paler, a band between the eyes, a V-shaped mark on the frons, a complicated design on the pronotum, some maculae on the coxae, the disc of the sub-genital lamina, fusco-castaneous. Supra-anal lamina trigonal, shorter than in the ♂, apex subtruncate, not emarginate.

Total length (♂) 17-9 mm., (♀) 18-1; length of body (♂) 12-2 mm., (♀) 14-8; length of tegmina (♂) 14-8 mm., (♀) 15; pronotum 4 × 4-3 mm.

1 ♂, 1 ♀.

The species is allied to *I. cinnamomea* Gerst. but differs in the secondary sexual apparatus of the male; the female resembles the corresponding sex of *I. sordida* mihi, but is larger and the apex of the supra-anal lamina is not incised.

Gen. **Phyllodromia** *Serv.*

11. Phyllodromia germanica *L.*

1 ♂. A cosmopolitan species.

12. Phyllodromia centralis *Gerst.*

1 ♂, 1 ♀. A Kamerun species.

13. **Phyllodromia** sp. ?

1 ♀. A form with two castaneous vittae on the pronotum and the tegmina and wings not exceeding the apex of the abdomen. It is advisable to postpone the description of this species until the male is discovered.

Gen. **Liosilpha** *Stål.*

14. **Liosilpha bicolor** *Shelf.*

1 ♂. Originally described from Kamerun.

Gen. **Epilampra** *Burm.*

15. **Epilampra erubescens** *Gerst.*

2 ♂♂, 2 ♀♀. All the species of this genus found in this collection were originally described from Kamerun.

16. **Epilampra camerunensis** *Borg.*

1 ♀.

17. **Epilampra infinita** *Borg.*

1 ♀.

18. **Epilampra minuta** *Borg.*

1 ♂, 1 ♀.

Gen. **Periplaneta** *Burm.*

19. **Periplaneta australasiæ** *Fab.*

1 ♀. Cosmopolitan.

Gen. **Leucophaea** *Brunner.*

20. **Leucophaea surinamensis** *L.*

1 ♀. Cosmopolitan.

Gen. **Nauphoeta** *Burm.*

21. **Nauphoeta frenata** *Gerst.*

1 ♀. Previously recorded from Kamerun.

22. **Nauphoeta elegans** *Shelf.*

1 ♀. Another Kamerun species.

23. Nauphoeta epilamproides *Shelf.*, var.

1 ♂ differing from the typical Kamerun form in its slightly larger size and in the presence of broad fuscous vittae on the pronotum.

Gen. **Holocompsa** *Burm.*

24. Holocompsa nitidula *Fabr.*

1 ♀. The species is now found in most of the tropical regions of the world.

Gen. **Ipisoma** *Bol.*

25. Ipisoma coleoptratum *Bol.*

1 ♂: The species was known only from a female from Assinie, the following is a description of the male:

Fuscous; antennae and legs testaceous. Antennae as long as the body; eyes widely separated. Pronotum as in the ♀. Tegmina and wings exceeding the apex of the abdomen. Tegmina overlapping considerably, the part of the right tegmen overlapped by the left, hyaline; margins shortly fimbriate; 10 costals, discoidal sectors oblique, discoidal field reticulated. Wings hyaline, veins and a suffusion in marginal field testaceous; posterior part of wing much reduced, radial vein bifurcate from base, the upper ramus bearing 3 costals, the lower ramus with 5, ulnar vein with 5 sinuate rami. Supra-anal lamina short, transverse. Tarsi without arolia. Length of body 6 mm.; length of tegmina 5 mm.

Gen. **Oxyhaloa** *Brunner.*

26. Oxyhaloa minima sp. n.

♂. Differs from *O. perspicua* mihi in its much smaller size, in the rufous colour of the head, body and legs; the first 24 joints of the antennae are piceous, the remainder rufous; ulnar vein of wing with 10 rami; abdomen above with the disc piceous; cerci without a testaceous spot at base beneath; tarsi piceous.

Total length 11-2 mm., length of body 9 mm., length of tegmina 8-8 mm., pronotum 2-8 mm. × 3-5 mm.

1 ♂. The smallest species of the genus.

Gen. **Isoniscus** *Borg.*

27. Isoniscus scaber sp. n.

♀. Convex, with a dense sericeous grey pile above and numerous erect tufts of minute scales, so that the upper surface appears pustulose. Head with sericeous pile, eyes less wide apart than the antennal sockets, ocelli absent. Antennae rufescent in basal third, remainder fuscescent except for 4 testaceous joints immediately before the apex. Pronotum with anterior margin faintly emarginate in the middle, the posterior angles of all the tergites produced, but much less so than in *I. sjöstedti* Borg. Supra-anal lamina trapezoidal, narrower at base than at apex, posterior margin rounded. The margins of the tergites overlap the sternites. Abdomen beneath nitid, disc rufescent. Legs rufescent, outer margins of tibiae darker, tibial spines in 3 rows stronger and longer than in *I. sjöstedti*, tarsal arolia absent.

Length 17 mm.; pronotum 5-9 mm. × 9 mm.

1 ♀.

This species shows that the natural position of this genus is in the *Perisphaeriinae* and not in the *Panchlorinae* as suggested by Borg; *Isoniscus sjöstedti* is an aberrant species in which the *Perisphaeriine* characters are masked.

Madrid, 1.° de Junio de 1909.

LEPIDÓPTEROS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

NAPOLEÓN MANUEL KHEIL

SEGUNDA PARTE

Apenas concluída la revisión de los *Lepidópteros* coleccionados por el Sr. D. Manuel Martínez de la Escalera en El Muni, y terminada la lista de todas las especies examinadas y comparadas por mí, llegó á mis manos, por la bondad del Sr. D. Ignacio Bolívar, de Madrid, otra porción de las especies recolectadas por el Sr. M. de la Escalera. Pero esta parte estaba ya preparada, con las alas desplegadas, de manera que no tuve que dedicarme al trabajo molesto de reblandecer los ejemplares en arena húmeda y prepararlos.

Sin embargo, la clasificación no adelantó con tanta facilidad como se suponía, por haberse descrito en estos últimos tiempos *una multitud* de especies de la misma procedencia.

El número de los entomólogos que se ocupan en el estudio de los lepidópteros, ha aumentado considerablemente en estos últimos años, así es que, mientras son pocos los sabios que se dedican, por ejemplo, al estudio de los *Ortópteros*, y que, por consecuencia, la literatura descriptiva de estos insectos es limitada, por el contrario los que se ocupan en el de las mariposas se cuentan por millares, y para reunir y conocer la bibliografía descriptiva, hay que enumerar y conocer multitud de libros,

siendo esto lo que dificulta más á todo el mundo el ocuparse en estos estudios.

Así es que, para poder realizar este trabajo, no vacilé en acudir al centro lepidopterológico primero de hoy, que es Londres, adonde fuí para estudiar la literatura lepidopterológica.

En el British Museum, cordialmente recibido por el anciano sabio M. William Forsell Kirby (1), el celebérrimo autor de los conocidos catálogos de los lepidópteros del mundo *(Catalogue of diurnal lepidoptera*, London, 1871 y 1877; *Catalogue of Lepidoptera Heterocera*, 1 parte, 1892), tuve ocasión de estudiar los ejemplares que llevaba conmigo, no sólo comparándolos con los tipos del British Museum, sino también instruyéndome en la incomparable y rica biblioteca del dicho Museo inglés.

No hay que olvidar que los catálogos hasta ahora publicados no alcanzan más que hasta los años 1877-1892, respectivamente, lo que obliga á consultar la literatura de los quince ó treinta años posteriores.

Ya verá el lector de la lista que aquí sigue, que una gran parte de los *Lepidópteros* que en ella van citados, *están descritos en esos últimos años*, y que tuve que poner gran cuidado para no describir como nueva alguna especie que ya estuviese descrita, siquiera no exista autor á quien no haya ocurrido esto mismo, sin que por ello haya padecido su justa fama.

No terminaré estas breves líneas sin cumplir también el grato deber de expresar públicamente mi gratitud al eminente Profesor Chr. Aurivillius, de Estocolmo, por el auxilio que me ha prestado para la terminación de esta Memoria.

---

(1) Desde este año está jubilado.

Fam. **Danaididae.**

Gen. **Amauris** *Hübner.*

Amauris vashti *Butler.*

Cistula Ent., I, pág. núm. 1 (1869).—Noya (leg. Ossorio). 1 ♂.

Amauris psyttalea *Plötz.*

Stett. Entom. Zeitsch., XLI, pág. 189 (1880).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Amauris tartarea *Mabille.*

Bull. Soc. Zool. France, I, pág. 199 (1876); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 164.—Biafra, Cabo de San Juan. 2 ♂.

No se distingue de la especie anterior más que por las alas posteriores, que son más obscuras.

Amauris inferna *Butler.*

Proc. Zool. Soc., pág. 79 (1871).—Fernando Póo. 1 ♂.

Fam. **Satyridae.**

Gen. **Mycalesis** *Hübner.*

Mycalesis miriam *Fabricius.*

Ent. Syst., III, I, pág. 242, núm. 754 (1793).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Mycalesis dorothea *Cramer.*

Var. *melusina* Fabricius.

Mant. Ins., II, pág. 43, núm. 430 (1787).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♀.

Es interesante este ejemplar (♀), porque no se distingue casi en nada del ♂. Las ♀♀ normales difieren de los ♂♂ por su coloración homogenea.

Mycalesis martius *Fabricius.*

Ent. Syst., III, I, pág. 219, núm. 686 (1793); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 166 (sin etiqueta de patria). 1 ♂.

Mycalesis vulgaris *Butler.*

Var. *tolosa* Plötz.

Stett. Entom. Zeitschrift, XLI, pág. 197 (1880); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 166.—Fernando Póo, Santa Isabel. 2 ♂.

Fam. **Nymphalidae.**

Subfam. Acraeinae.

Gen. **Acraea** *Fabricius.*

Acraea zetes *Linné.*

Syst. Nat. edit. x, pág. 487 (1758); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 166.—Noya (leg. Ossorio). 1 ♂, 1 ♀.

Acraea terpsichore *Linné.*

Ab. ♀ *janisca* Godart.

Enc. Méth., IX, pág. 233, núm. 10 (1819).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♀.

Acraea orina *Hewitson.*

Ab. *nigroapicalis* Aurivillius.

Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♂. Una aberación interesante por la coloración de la parte mediana de las alas anteriores, que es negra.

Acraea oppidia *Hewitson.*

Ent. Month. Mag., IX, pág. 131 (1874). Exot. Butterfl., V, *Acraea*, tab. 7, figs. 49-50 (1875). —Fernando Póo, Santa Isabel. Un ejemplar típico ♀.

Acraea pharsalus *Ward.*

Ent. Month. Mag., VIII, pág. 81 (1871). Afr. Lep., pág. 8, tab. 6, figs. 7-8 (1873).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♂.

Acraea peneleos *Ward.*

Ent. Monthly Magaz., VIII, pág. 60 (1871); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 167 (sin etiqueta de patria). 1 ♂.

Acraea alciope *Hewitson.*

Exot. Butt., I, *Acraea*, tab. I, figs. 4-5 (1852); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 168 (sin etiqueta de patria). 1 ♀. Otro ejemplar, también ♀, algo diferente, de Fernando Póo, Santa Isabel.

Subfam. **Nymphalinae.**

Gen. **Hypolimnas** *Hübner.*

Hypolimnas misippus *Linné.*

Mus. Ulr., pág. 264 (1754); Syst. Nat., XII, editio I, 2, pág. 767, núm. 118 (1767).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♀.

Hypolimnas anthedon *Doubleday.*

Annals Nat. Hist., XVI, pág. 181 (1845).—Biafra, Cabo de San Juan. 2 ♀.

Gen. **Cyrestis** *Westwood.*

Cyrestis camillus *Fabricius.*

Spec. Insect., II, pág. 11, núm. 42 (1781).—Noya (legit Ossorio). 1 ♂.

Gen. **Catuna** *Kirby.*

Catuna crithea *Drury.*

Illust. Exot. Ent., II, tab. 16, figs. 5-6 (1773).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂. Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♀.

Catuna angustata *Felder.*

Reise Novara Lepid., III, pág. 425, núm. 671 (1867).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂, 1 ♀.

Gen. **Euphaedra** *Hübner.*

Euphaedra xipete *Hewitson.*

Exot. Butt., III, Romalaeosoma, tab. 2, figs. 8-10 (1865); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 171.—Biafra, Cabo de San Juan. 3 ejemplares, 2 ♂, 1 ♀.

Euphaedra medon *Linné.*

Syst. Nat., I, 2, pág. 753, núm. 43 (1767).—Fernando Póo, Santa Is abel. 1.

Gen. **Euryphene** *Westwood.*

Euryphene absolon *Fabricius.*

Ent. Syst., III, 1, pág. 56, núm. 174 (1793).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂. (Un ejemplar mal preparado.)

Gen. **Palla** *Hübner.*

Palla varanes *Cramer.*

Pap. Exot., II, tab. 160. fig. D-E (1779); IV, tab. 388, fig. A-B (1782).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♂.

Fam. **Lycaenidae.**

Subfam. **Lipteninae.**

Gen. **Epitola** *Westwood.*

Epitola badia *Kirby.*

Ann. Mag. Nat. Hist., ser. v, vol. XIX. pág. 444 (1887); Grosse Smith Rhop. Exot., pág. 29 (1889).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Subfam. **Lycaeninae.**

Gen. **Lycaenesthes** *Moore.*

Lycaenesthes sylvanus *Drury.*

Ill. Exot. Entom., II, tab. 3, fig. 2-3 (1773).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♀ algo diferente del tipo.

Gen. **Cupido** *Schrank.*

Cupido hippocrates *Fabricius.*

Entom. Syst., III, 1, pág. 288, núm. 105 (1793).—Biafra, Cabo de San Juan. 2 ♂♂, de los cuales uno, es algo diferente por debajo.

Cupido baeticus *Linné.*

Syst. Nat., 1, 2, pág. 789, núm. 226 (1767).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Especie muy diseminada, que se encuentra hasta en la India oriental y se extiende por el Norte hasta la Península ibérica, Francia meridional é Italia.

Cupido lysimon *Hübner.*

Eur. Schmett., I, fig. 534-535 (1798).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar en mal estado.

Especie que se extiende hacia el Norte, hasta Europa meridional.

Cupido punctatus *Dewitz.*

N. Acta Acad. N. Cur., XLI, pág. 205, tab. 26, fig. 15 (1879); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 176.—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂ y 1 ♀.

Fam. **Pieridae.**

Gen. **Leptosia** *Hübner.*

Leptosia alcesta *Cramer.*

Pap. Exot., IV, tab. 379, A (1782).—Fernando Póo, Santa Isabel. 2 ejemplares.

Ab. *nupta* Butler.

Cist. Entom., I, pág. 175 (1873).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ejemplar.

Ab. *narica* Fabricius.

Entom. Syst., III, 1, pág. 187, núm. 5 (1793).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ejemplar. Fernando Póo, (leg. Criado). 1 ejemplar.

Gen. **Appias** *Hübner.*

Appias epaphia *Cramer.*

Pap. Exot., III, tab. 207, fig. D-E (1782).—Fernando Póo, (leg. Criado). 1 ♂.

Appias sabina *Felder.*

Reise Novara Lep., pág. 167, núm. 145.—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♀.

Appias phaola *Doubleday.*

Annals Nat. Hist., XX, pág. 63 (1847).—Fernando Póo, (leg. Criado). 1 ♂.

Gen. **Terias** *Swainson.*

Terias desjardinsi *Boisduval.*

Faune Madagascar, pág. 22, núm. 3, tab. 2, fig. 6 (1833).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♀.

Fam. **Hesperidae.**

Gen. **Celaenorrhinus** *Hübner.*

Celaenorrhinus galenus *Fabricius.*

Entom. syst., III, 1, pág. 350, núm. 332 (1793).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Gen. **Sarangesa** *Moore.*

Sarangesa thecla *Plötz.*

Stett. Ent. Zeitsch., pág. 361 (1879).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Gen. **Semalea** *Holland.*

Semalea pulvina *Plötz.*

Stett. Ent. Zeitsch., pág. 353 (1879).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂, 1 ♀.

Gen. **Rhabdomantis** *Holland.*

Rhabdomantis galatia *Hewitson.*

Descr. Hesp., pág. 36, núm. 30 (1868).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Gen. **Pardaleodes** *Butler.*

Pardaleodes edipus *Cramer.*

Papil. Exot., IV, tab. 366, E-F (1782).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂. Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ♀.

Pardaleodes incerta *Snellen.*

Tijdschrift v. Entom., XV, pág. 29, tab. 2, núm. 10. ♀ (1872).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂ y 1 ♀.

Snellen describió y dibujó en la «Tijdschrift» solamente la hembra. En el British Museum, en Londres, poseen de esta es-

pecie unas parejas, y allí encontré ocasión de aclarar que el ejemplar de Biafra es el macho diferente que no conocía Snellen.

Pardaleodes reichenowi *Plötz.*

Stett. Ent. Zeitsch., pág. 357 (1879).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂ y 1 ♀.

Gen. **Baoris** *Moore.*

Baoris alberti *Holland.*

Proc. Zool. Soc., pág. 67, tab. 2, fig. 21 (1896).—Biafra, Cabo de San Juan. 1ej emplar.

Gen. **Acleros** *Mabille.*

Acleros ploetzi *Mabille.*

Bulletin Soc. Ent. France, pág. CLXVIII (1889).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Gen. **Hypoleucis** *Mabille.*

Hypoleucis cretacea *Snellen.*

Tijds. Ent. (2), VII, pág. 27, tab. 2, fig. 4-6 (1872); Memoria 7.ª de la Real Soc. Esp. Hist. Nat. 1905, pág. 178.—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Fam. **Zygaenidae.**

Subfam. **Euchromiinae.**

Gen. **Euchromia** *Hübner.*

Euchromia sperchia *Cramer.*

Pap. Exot., II, tab. 146, fig. C (1777).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Euchromia lethe *Fabricius.*

Syst. Ent., pág. 553 (1775); Memoria 7.ª Real Soc. Esp. Hist. Nat., pág. 179 (1905).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Especie muy semejante á la anterior y que sólo se distingue por el color del abdomen.

Fam. **Arctiidae.**

Gen. **Charidea** *Dalman.*

Charidea hyparchus *Cramer.*

Pap. Exot., III, tab. 197, fig. C (1779).—*(Pompostola* Hübner = *Charidea* Dalman).—Noya (leg. Ossorio). 1 ejemplar mal conservado.

Fam. **Nyctemeridae.**

Gen. **Deilemera** *Hübner.*

Deilemera druna *Swinhoe.*

Trans. Ent. Soc. London. 1904.—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Deilemera perspicua *Walker.*

Cat. Lep. Heterocera Brit. Mus.,II, pág. 398, núm. 18 (1854). —Fernando Póo (leg. Criado). 1 ejemplar.

Fam. **Liparidae.**

Gen. **Stracena** *Swinhoe.*

Stracena bolivari n. sp.

Alis totis albis pellucidis, miti iride splendentibus, anticis prope basin et apicem parvo puncto obscuro, posticis in cellula sexta eodem puncto signatis.

Subtus ut supra.

Corpore albo.

Long. al. ant. a basi ad apicem 20 mm.—Biafra, Cabo de San Juan. Agosto. 1 ♀.

Especie notable por el esplendor de nácar que ostenta en todas sus alas, así como por los seis puntos obscuros aislados puestos caprichosamente en ellas.

Gen. **Pteredoa** *Hampson.*

Pteredoa plumosa *Hampson.*

Annals S. African Museum, III, pág. 412 (1905). – Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Esta especie, como la siguiente, es de cuerpo muy delgado y blando, hasta el punto de que cualquier lepidopterólogo, que no se ocupase más que de las especies *palearticas*, la consideraría como perteneciente á la familia de los *Geometridos*.

Pteredoa gracillima *Holland.*

Entomol. News, IV, pág. 64 *(Leucoma gracillima.)* (1893).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ♂.

Gen. **Natohyba** *Holland.*

Natohyba insolita *Aurivillius.*

Archiv. f. zool. B. 2, núm. 4, pág. 60 (1904).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Gen. **Marbla** *Swinhoe.*

Marbla azami n. sp.

Alis anticis unicoloribus griseis, posticis albis, subtus alis anticis ad basin lucidioribus, alis posticis ut supra.

Capite corporeque flavo, subtus pallidiore.

Antennis pectinatis.

Long. al. ant. a basi ad apicem 21 mm.—Biafra, Cabo de San Juan. Agosto. 1 ♂.

Se parece esta especie á otras del género *Antiphela* Walker, pero según la nerviación de las alas pertenece al género *Marbla*.

Marbla indentata *Holland.*

Ent. News, IV, pág. 61, tab. 3, fig. 8 (1893).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Fam. **Drepanulidae.**

Gen. **Plegapteryx** *HerrichSchäffer.*

Plegapteryx purpurascens *Holland.*

Entom. News, IV, pág. 172, tab. 9, fig. 7 (1893).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

Fam. **Noctuidae.**

Gen. **Borolia** *Moore.*

Borolia torrentium *Guenée.*

Guènné, Noct., I, *Leucania torrentium*, pág. 88 (1852).—Especie muy diseminada en África tropical.—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ejemplar.

Gen. **Aiteta** *Walker.*

Aiteta escalerai n. sp.

Alis anticis fuscopallidis, unicoloribus (ad marginem interiorem infuscatis), in medio ad marginem anteriorem macula permagna, obscure viridi trapeziformi; alis posticis rufis unicoloribus.

Subtus alis omnibus unicoloribus rufis.

Antennae fuscopallidae, perlongae, fere apicem alarum attingentes.

Palpi parvi, acuti.

Abdomen colore alarum anticarum.

Long. Al. ant. a basi ad apicem 13 mm.

Biafra, Cabo de San Juan. Agosto. 1 ♂.

Esta pequeña especie, muy característica por su coloración viva, no puede confundirse con ninguna otra del género *Aiteta*. El ejemplar, cuyo tórax está desgraciadamente pelado, muestra todavía los vestigios de un cuello verde obscuro, aunque del mismo color que la mancha trapezoidal de las alas anteriores. Especie muy hermosa.

Gen. **Cyligramma** *Boisduval.*

Cyligramma fluctuosa *Drury.*

Ill. Exot. Ent. II, Phal. Noct. *fluctuosa*, tab. 14, fig. 1 (1782).—Fernando Póo, Santa Isabel. 1 ejemplar.

Fam. **Geometridae.**

Gen. **Acidalia** *Hübner.*

Acidalia displicitata n. sp.

Alis et ciliis pallide flavescentibus, puncto discoidali fusco; alis omnibus fascia media dentata fusca, transversalis; margine nigropunctato.

Thorace et abdomine colore alarum.

Long. Al. ant. a basi ad apicem 12 mm.

Biafra, Cabo de San Juan. Agosto. 1 ejemplar sin antenas.

Aunque el rico género *Acidalia* contiene tantas especies, cuya mayoría muestran entre sí mucha semejanza, nuestra *Acidalia displicitata* sorprende por la sencillez de su coloración. Todas las cuatro alas son de color margoso y tienen el disco adornado con un punto. Además cruza la mitad exterior de ellas una línea parda dentellada.

Fam. **Pyralidae**.

Gen. **Phryganodes** *Guenée*.

Phryganodes nesusalis *Walker*.

List of Lepid. Ins. Brit. Mus., XIX, pág. 991 (1859).—Biafra, Cabo de San Juan. 1 ejemplar.

RESEÑA GENERAL

Me parece interesante para los lepidopterólogos, conocer la lista completa de los *Lepidópteros* procedentes de la Guinea española. Con este objeto doy á continuación el catálogo sistemático de todas las especies que he examinado:

Fam. DANAIDIDAE.
- *Gen.* Danaida *Lat.*
  - D. chrysippus *Linné.*
    - var. alcippus *Cr.*
- *Gen.* Amauris *Hübner.*
  - A. vashti *But.*
  - A. psyttalea *Plötz.*
  - A. tartarea *Mab.*
  - A. bulbifera *Smith.*
  - A. inferna *But.*
  - A. niavius *Linné.*
  - A. egialea *Cr.*

Fam. Satyridae.
Gen. Melanitis *Fab.*
M. leda *Linné.*
var. ismene *Cr.*
Gen. Gnophodes *West.*
G. parmeno *Doubl. Hew.*
G. chelys *Fab.*
Gen. Bicyclus *Kirby.*
B. italus *Hew.*
Gen. Mycalesis *Hüb.*
M. medontias *Hew.*
M. zinebi *But.*
M. evadne *Cr.*
M. miriam *Fab.*
M. dorothea *Cr.*
var. melusina *Fab.*
M. martius *Fab.*
M. asochis *Hew.*
M. sandace *Hew.*
M. vulgaris *But.*
var. tolosa *Plötz.*
Gen. Yphthima *Hüb.*
Y. asterope *Klug.*

Fam. Nymphalidae.
Subfam. *Acraeinae.*
Gen. Acraea *Fab.*
A. zetes *Linné.*
A. egina *Cr.*
A. pseudegina *West.*
A. terpsichore *Linné.*
var. janisca *Godart.*
A. bonasia *Fab.*
A. oberthüri *But.*
A. orina *Hew.*
var. nigroapicalis *Aur.*
A. oppidia *Hew.*

A. pharsalus *Ward.*
A. orestia *Hew.*
A. peneleos *Ward.*
A. circeis *Drury.*
var. lycoides *Boisd.*
A. lycoa *Godart.*
A. alciope *Hew.*
Gen. Planema *Doub. Hew.*
P. alcionoe *Feld.*
var. camerunia *Am.*
Subfam. *Nymphalinae.*
Gen. Atella *Doubl.*
A. columbina *Cr.*
Gen. Hypanartia *Kirby.*
H. delius *Drury.*
Gen. Precis *Hüb.*
P. sophia *Fab.*
P. octavia *Cr.*
P. pelarga *Fab.*
P. terea *Drury.*
P. stygia *Aur.*
Gen. Hypolimnas *Hüb.*
H. misippus *Linné.*
H. salmacis *Drury.*
H. dubius *Pal.*
H. anthedon *Doubl.*
Gen. Kallima *West.*
K. cymodoce *Cr.*
Gen. Eurytela *Bois.*
E. hiarbas *Drury.*
Gen. Neptidopsis *Aur.*
N. ophione *Cr.*
Gen. Ergolis *Westwood.*
E. enotrea *Cr.*
Gen. Byblia *Hüb.*
B. goetzius *Herb.*
Gen. Crenis *Bois.*

C. amulia *Cr.*
Gen. Cyrestis *West.*
C. camillus *Fab.*
Gen. Neptis *Fab.*
N. saclava *Bois.*
N. melicerta *Drury.*
Gen. Pseudoneptis.
P. coenobita *Fab.*
Gen. Catuna *Kirby.*
C. crithea *Drury.*
C. angustata *Feld.*
Gen. Aterica *Bois.*
A. galene *Brown.*
Gen. Euphaedra *Kirby.*
E. eleus *Drury.*
E. ceres *Fabricius.*
var. afzelii *Feld.*
E. ceres *Fab., var.*
E. xipete *Hew.*
E. medon *Linné.*
E. medon *Linné, var.*
Gen. Euryphene *West.*
E. mandinga *Feld.*
E. absolon *Fab.*
Gen. Diestogyna *Karsch.*
D. gambiae *Feisth.*
D. camarensis *Ward.*
Gen. Cymothoe *Hüb.*
C. theobene *D.* & *Hew.*
C. beckeri *Herr. Sch.*
C. lurida *Butl.*
C. caenis *Drury.*
Gen. Palla *Hüb.*
P. varanes *Cr.*

Fam. *Lycaenidae.*
Subfam. *Liptenuae.*

Gen. Telipna *Aur.*
F. acraeoides *Sm.* & *Kirby.*
Gen. Pseuderesia *But.*
P. libentina *Hew.*
Gen. Citrinophila *Kirby.*
C. erastus *Hew.*
Gen. Larinopoda *But.*
L. lircaea *Hew.*
L. lagyra *Hew.*
Gen. Liptena *Hew.*
L. libyssa *Hew.*
L. fatima *Kirby.*
L. bolivari *Kheil.*
L. ilma *Hew.*
Gen. Epitola *West.*
E. marginata *Kirby.*
E. badia *Kirby.*
Subfam. *Lycaeninae.*
Gen. Megalopalpus *Röb.*
M. zymna *D.* & *Hew.*
M. simplex *Röb.*
Gen. Hypolycaena *Feld.*
H. antifaunus *D.* & *Hew.*
H. lebona *Hew.*
Gen. Lycaenesthes *Moore.*
L. sylvanus *Drury.*
L. voltae *Sharpe.*
var. gabunica *Aur.*
L. ligures *Hew.*
L. larydas *Cr.*
Gen. Cupido *Schrank.*
C. lingeus *Cr.*
C. karana *Hew*
var. kontu *Karsd.*
C. baeticus *Linné.*
C. osiris *Hopff.*
C. hippocrates *Fab.*

C. micylus *Cr*,
C. gaika *Trimen.*
C. lysimon *Hüb.*
C. punctatus *Dewitz.*

Fam. *Pieridae.*
Gen. Leptosia *Hüb.*
L. alcesta *Cr.*
var. dorothea *Fab.*
ab. nupta *Butl.*
ab. narica *Fab.*
Gen. Appias *Hüb.*
A. rhodope *Fab.*
ab. eudoxia *Cr.*
A. epaphia *Cr.*
A. sabina *Feld.*
A. phaola *Doub.*
Gen. Eronia *Bois.*
E. argia *Fab.*
Gen. Terias *Swainson.*
T. floricola *Bois.*
T. brigitta *Cr.*
var. zoe *Hopff.*
T. desjardinsi *Bois.*

Fam. *Papilionidae.*
Gen. Papilio *Linné.*
P. zalmoxis *Hew.*
P. cyproeofila *But.*
P. hesperus *West.*
P. bromius *Doubleday.*
P. demodocus *Esp.*
P. menestheus *Drury.*
P. illyris *Hew.*

Fam. Hesperidae.
Gen. Ismene *Swainson.*

I. chalybe *D.* & *Hew.*
I. iphis *Drury.*
Gen. Hypoleucis *Mab.*
H. ophiusa *Hew.*
H. cretacea *Snellen.*
Gen. Celaenorrhinus *Hüb.*
C. galenus *Fab.*
Gen. Sarangesa *Moore.*
S. thecla *Plötz.*
Gen. Semalea *Holl.*
S. pulvina *Plötz.*
Gen. Rhabdomantis *Holl.*
R. galatia *Hew.*
Gen. Pamphila *Fab.*
P. caenira *Hew.*
Gen. Ceratrichia *But.*
C. phocion *Fab.*
Gen. Plesioneura *Feld.*
P. galenus *Fab.*
Gen. Pardaleodes *But.*
P. edipus *Cr.*
P. incerta *Snellen.*
P. reichenowi *Plötz.*
Gen. Baoris *Moore.*
B. alberti *Hal.*
Gen. Acleros *Mab.*
A. ploetzi *Mab.*
Gen. Cyclopides *Hüb.*
C. anomoeus *Plötz.*
Gen. Tagiades *Hüb.*
T. flesus *Fab.*

Fam. *Zygaenidae.*
Subfam. *Zygaenidae.*
Gen. Zygaena *Fab.*
Z. marina *Butl.*
Subfam. *Euchromiinae.*

Gen. Euchromia *Hüb.*
E. sperchia *Cr.*
E. lethe *Fab.*

Fam. *Arctiidae.*
Subfam. *Charideinae.*
Gen. Charidea *Dalman.*
Ch. hyparchus *Cr.*

Fam. *Lithosidae.*
En África occidental casi no hay *Lithosidas.* El único ejemplar que había en la colección no pudo ser clasificado por el mal estado de conservación en que se hallaba.

Fam. *Nyctemeridae.*
Gen. Nyctemera *Hüb.*
N. fallax *But.*
N. apicalis *Walk.*
Gen. Deilemera *Hüb.*
D. druna *Swinhoe*
D. perspicua *Walker.*

Fam. *Liparidae.*
Gen. Stracena *Swinhoe.*
S. bolivari *Kheil.*
Gen. Pteredoa *Hampson.*
P. plumosa *Hampson.*
P. gracillima *Holland.*
Gen. Natohyba *Holl.*
N. insolita *Aur.*
Gen. Marbla *Swinhoe.*
M. azami *Kheil.*
M. indentata *Holl.*

Fam. *Limacodidae.*
Gen. Ctenolita *Karsch.*
C. epargyra *Karsch.*

Fám. *Drepanulidae*.
Gen. Plegapteryx *H. Sch.*
P. purpurascens *Holl.*
P. partita *Holl.*

Fam. *Noctuidae*.
Subfam. *Hadeninae*.
Gen. Borolia *Moore*.
B. torrentium *Guenée*.
Subfam. *Acontianae*.
Gen. Aiteta *Walk.*
A. escalerai *Kheil.*
Subfam. *Erebiinae*.
Gen. Cyligramma *Bois.*
C. fluctuosa *Drury*.

Además existe en la colección un ejemplar cuya clasificación debe quedar en suspenso hasta que se hallen otros iguales en El Muni, para poder sacrificar alguno de ellos y examinar los caracteres morfológicos. Este ejemplar, una *Noctua*, debe ser tan rara, que el mismo Sir George Francis Hampson, del British Museum en Londres, que hace años se ocupa tan sólo de las *Noctuidas*, para acabar su gran obra que está publicando sobre las del mundo entero, cuando le mostré este ejemplar manifestó no haber visto nunca aquella especie, y después de haberle examinado detenidamente, añadió que *no podia decir á qué subfamilia pertenece.*

Fam. *Geometridae*.
Gen. Acidalia.
A. displicitata *Kheil.*

Además hay en la colección cinco especies que no me ha sido posible determinar.

Fam. *Pyralidae*.
Gen. Cadarena *Moore*.
C. sinuata *Fab.*

Gen. Glyphodes *Guenée.*
Glyphodes *spec.*
Gen. Phryganodes *Guenée.*
Ch. nesusalis *Walk.*
Gen. Zebronia *Hüb.*
Z. phoenice *Cr.*

La fauna de Fernando Póo.

Puesto que la pequeña isla de Fernando Póo atrae todo el interés de los círculos científicos por su riqueza en los productos naturales, publico aquí una reseña de los *Lepidópteros* coleccionados especialmente en dicha isla:

Fam. *Danaididae.*
Danaida chrysippus *Linné, var.* alcippus *Cr.*
Amauris inferna *But.*

Fam. *Satyridae.*
Melanitis leda *Linné, var.* ismene *Cr.*
Mycalesis martius *Fab.*
» dorothea *Cr., var.* melusina *Fab.*
» vulgaris *But., var.* tolosa *Plötz.*
Ypthima asterope *Klug.*

Fam. *Nymphalidae.*
Acraea pseudegina *West.*
» terpsichore *L.*
» bonasia *Fab.*
» orina *Hew., ab.* nigroapicalis *Aur.*
» oppidia *Hew.*
» oberthüri *But.*
» orestia *Hew.*
» peneleos *Ward.*
» circeis *Drurg., var.* lycoides *Bois.*
» lycoa *God.*

Acrae pharsalus *Ward.*
» alciope *Hew.*
Planema alcionoe *Feld.*, *var.* camerunia *Aur.*
Hypanartia delius *Drury.*
Precis terea *Drury.*
Hypolimnas misippus *L.*
» salmacis *Dru.*
Neptidopsis ophione *Cr.*
Ergolis enotrea *Cr.*
Neptis melicerta *Drury.*
Pseudoneptis coenobita *Fab.*
Catuna crithea *Drury.*
Aterica galene *Brown.*
Euphaedra medon *L.*
Cymothoe beckeri *H. Sch.*
» lurida *But.*
Palla varanes *Cr.*

Fam. *Lycaenidae.*
Hypolycaena lebona *Hew.*
Lycaenesthes larydas *Cr.*

Fam. *Pieridae.*
Leptosia alcesta *Cr.*, *ab.* nupta *But.*
» » *ab.* narica *Fab.*
Appias epaphia *Cr.*
» sabina *Feld.*
» phaola *Doubl.*
Terias floricola *Bois.*

Fam. *Papilionidae.*
Papilio cyproeofila *But.*
» bromius *Doubl.*
» demodocus *Esper.*
» menestheus *Drury.*
» illyris *Hew.*

Fam. *Hesperidae.*

Hypoleucis cretacea *Snellen.*
Plesioneura galenus *Fab.*
Pardaleodes edipus *Cr.*

Fam. *Zygaenidae.*

Euchromia lethe *Fabr.*

Fam. *Nyctemeridae.*

Nyctemera fallax *But.*
» apicalis *Walk.*
Deilemera perspicua *Walk.*

Fam. *Noctuidae.*

Borolia torrentium *Guenée.*
Cyligramma fluctuosa *Drury.*

Madrid, 1.º de Julio de 1909.

MOLUSCOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO

De la exploración verificada en dicha colonia española de la costa occidental de África por D. Manuel Martínez de la Escalera, este viajero naturalista trajo á España bastantes especies de animales pertenecientes á diversos grupos zoológicos, que han sido objeto de diversas Memorias publicadas por la Real Sociedad española de Historia natural. Respecto á moluscos el número ha sido menor, pero ha podido aumentarse con algunos otros encontrados por el Dr. Pittaluga en su interesante excursión por Fernando Póo y la Guinea española para estudiar la enfermedad del sueño, y acerca de la cual ya está dando noticia de sus investigaciones en la *Revista de la Real Academia de Ciencias*.

No son muchos los moluscos recogidos, teniendo en cuenta los que ya se conocen de la fauna occidental de África, tanto terrestre como fluvial y marina; pero debe recordarse que dichos viajeros no hacían sus exploraciones con este exclusivo objeto, y hay que agradecerles, por lo tanto, que no se olvidaran de recoger lo que encontraron en su camino.

Bastan, sin embargo, las especies de moluscos traídas, para confirmar más aún el carácter de la fauna malacológica de la región occidental de África, en la cual viven especies propias; otras de la fauna marina mediterránea, que descienden á lo largo

de la costa africana, y varias que habitan al mismo tiempo en el mar del Occidente de África y en la costa atlántica de la América meridional.

Entre las primeras tenemos las especies terrestres y fluviales, y de marinas, los *Murex Moquinianus* y *Bourgeoisi*, *Cypræa zonata* y *stercoraria*, *Nerita Senegalensis* y otras; entre las segundas, la *Columbella rustica*, *Purpura hæmastoma*, *Cypræa lurida*, *Scala lamellosa*, etc., y entre las terceras, el *Sistrum nodulosum*, *Cerithium striatissimum* y *Littorina ahenea*.

Las 45 especies halladas en los alrededores y costa del Cabo de San Juan (Guinea española), son las siguientes:

1. Nanina Troglodytes *Morelet.*

Morelet, *Journ. Conch.*, vol. III, lám. I, figs. 14, 15, 16. *Helix Troglodytes.*

Morelet, *Series Conch.*, I, lám. I, fig. I. *Helix Troglodytes.*

Algunos ejemplares recogidos con el animal vivo.

2. Achatina marginata *Swainson.*

Swainson, *Zool. Illustr.*, lám. 30.

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, tomo 17, pág. 109, lám. 24, fig. 23 y lám. 25, fig. 26.

Var. *subsuturalis* Pilsbry. Columella purpurea.

Reeve, *Conch. icon.* Achatina, fig. 14.

Swainson describió esta especie por un ejemplar de 104 milímetros de longitud, mientras que los vivientes en la Guinea española llegan hasta 130 milímetros de largo por 85 de ancho. El recogido de la variedad, con la columnilla purpúrea, es pequeño, pues sólo tiene 77 milímetros. Todos fueron hallados con el animal vivo, por lo cual la concha está perfectamente conservada.

3. Achatina balteata *Reeve.*

Reeve, *Conch. icon.* Achatina, fig. 7.

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, vol. 17, pág. 30, lám. 4, figura 27.

Sólo dos ejemplares todavía jóvenes, delgados, pero uno de

ellos exactamente igual á la figura de Reeve en tamaño y coloración.

4. Pseudachatina Guineensis *Hidalgo.*

Testa imperforata, pyramidalis, apice obtusiuscula, solidiuscula, sub epidermide fibrosa fere lœvigata; carneo-fulva, strigis distantibus, obliquis, simplicibus, purpureis, superne suturam non attingentibus, ultimoque anfractu fascia latissima pericolumellari nigricanti-purpurea, picta; anfr. 7, vix convexi, primi sub lente striis tenuissimis transversim ornati, cœteri ad suturam subdepressi-marginati, ultimus infra medium angulato-cingulatus, subtus valde convexus; apertura ovalis, intus concolor, labro tenui, acuto, vix expanso, inferne magis arcuato, columella breviuscula, extrorsum torta, inferne acutiuscula, albida.

Long. 50, lat. 22 millim.

Por su pequeño tamaño, superficie lisa, ángulo de la última vuelta y sistema de coloración, se diferencia esta especie de todas las *Pseudachatina* publicadas por los autores, por lo cual la considero como nueva y doy la descripción del único ejemplar encontrado hasta ahora en la Guinea española, con la denominación de *Pseudachatina Guineensis.*

Las listas oblicuas purpúreas desaparecen en el dorso de la última vuelta y terminan por abajo en el ángulo de la misma, quedando una zona sin mancha alguna entre dicho ángulo y la faja negruzca de la base. Tampoco son visibles en las primeras vueltas de espira.

5. Pseudotrochus Solimanus *Morelet.*

Morelet, *Series Conch.*, 1, lám. 2, fig. 2, *Achatina Solimana.*

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, vol. 16, pág. 223, lám. 15, figs. 64, 65 y 66.

El ejemplar hallado conviene con la variedad desprovista de zonas coloreadas. Tiene además un ángulo muy obtuso en la periferia de la última vuelta, carácter que no se ve en las figuras, pero se menciona en la descripción de Pilsbry, por haberle éste observado en algunos ejemplares.

6. **Limicolaria numidica** *Reeve.*

Reeve, *Conch. icon.* Bulimus, fig. 351.

Martens, *Malak. Blätter*, tomo 13, lám. 4, figs. 5 á 8.

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, vol. 16, lám. 19, figs. 1 á 3.

Encontrados pocos ejemplares, unos típicos, otros con las listas de un amarillento pálido.

7. **Limicolaria felina** *Shuttleworth,* var. *zebra* Pilsbry.

Reeve, *Conch. icon.*, fig. 605. *Bulimus turbinatus*, non Lea.

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, tomo 16, lám. 21, figs. 28 á 30.

Un solo ejemplar.

8. **Limicolaria spectralis** *Reeve.*

Reeve, *Conch. icon.* Bulimus, fig. 348.

Pilsbry, *Man. Conch.*, 2.ª serie, tomo 16, lám. 20, fig. 20.

Dos ejemplares, uno mayor, intermedio, por decir así, entre esta especie y la *Limicolaria aurora* de Jay.

Nota. De las ocho especies terrestres acabadas de citar, siete viven además en otros países del África occidental, y es probable que también se encuentre luego la que ahora se describió como nueva.

9. **Siphonaria striato-costata** *Dunker.*

Dunker, *Index mollusc. Guineam*, pág. 3, lám. 1, figs. 1 á 6.

Varios ejemplares. Apenas difiere esta especie de la *Siphonaria Algesiræ* Quoy, de las costas de España, por lo cual sería conveniente poder estudiar el animal de ambas, á fin de saber si se mantenían como distintas ó se consideraban como variedades de una misma especie.

10. **Bulla Adansoni** *Philippi.*

Reeve, *Conch. icon.* Bulla, fig. 13.

Un ejemplar pequeño. Difiere de la *Bulla striata* Bruguière por las estrías del ombligo, y de la *Bulla media* por su abertura menos ancha inferiormente, pues no es tan cóncavo en dicho sitio el borde izquierdo. Las tres especies tienen mucha semejanza entre sí.

11. Conus testudinarius *Martini.*

Sowerby, *Thes. Conch.* Conus, lám. 15, figs. 348 á 350.

Dos ejemplares en mal estado de conservación.

12. Oliva hiatula *Gmelin.*

Reeve, *Conch. icon.* Oliva, fig. 35.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 348, fig. 339. *Oliva megalostoma.*

Un ejemplar bien conservado.

13. Mitra cornea *Lamarck.*

Kiener, *Spec. gen.* Mitra, lám. 12, fig. 36.

Un ejemplar muerto.

14. Melongena Morio *Linné.*

Kiener, *Spec. gen.* Fusus, lám. 22, fig. 2.

Reeve, *Conch. icon.* Pyrula, fig. 3.

Tryon, *Manual Conch.*, tomo 3, lám. 43, fig. 228.

Un ejemplar adulto igual á las figuras citadas, pero de pequeño tamaño.

15. Tritonidea variegata *Gray.*

Gray, *Zool. Beechey's Voyage*, pág. 112.

Kiener, *Spec. gen.*, lám. 10, fig. 35. *Buccinum viverratum.*

Orbigny, *Voy. Canaries*, lám. 6, fig. 38. *Purpura viverratoides.*

Souleyet, *Voy. de la Bonite*, lám. 41, figs. 25 y 26. *B. viverratum.*

Los ejemplares recogidos son adultos y presentan nudos obtusos y oblongos en el ángulo de la última vuelta, como lo indica la figura de Souleyet, prolongándose el último por toda la parte externa del borde derecho, cuando el crecimiento de la concha ha llegado á su término.

16. Columbella rustica *Linné.*

Reeve, *Conch. icon.* Columbella, figs. 211 *a* y *b*.

Unos ejemplares en mal estado. Corresponden por su menor tamaño, última vuelta de espira más ventruda superiormente y

estrías más visibles, á la variedad que indican las figuras citadas y no al tipo de la especie.

17. Murex Moquinianus *Duval.*

Duval, *Journ. de Conchyl*, tomo 4, pág. 203, lám. 5, fig. 4.

Tryon, *Man. Conch.*, tomo 2, lám. 17, fig. 170.

Un ejemplar exactamente igual á las figuras citadas, pero más obscuro aún de color. La quinta variz de este *Murex* está situada un poco antes de la inserción del borde derecho, por lo cual dice Duval en su descripción que tiene cinco varices en la última vuelta, á pesar de que otros autores juzgan que son cuatro. La primera opinión es más exacta, porque en el ejemplar que examinamos hay otras cinco varices en la penúltima vuelta, correspondiendo verticalmente la quinta con la del borde derecho.

El *Murex Moquinianus* no es el *Murex quadrifrons* de Lamarck, como supone Tryon, porque las descripciones del último por Lamarck y Kiener, conformes con la figura de Kiener, no convienen á la especie traída de la costa de África. El verdadero *Murex quadrifrons* de Lamarck es una variedad de cuatro varices del *Murex Capucinus* de Chemnitz, que vive en las islas Filipinas.

18. Murex Bourgeoisi *Tournouer.*

Tournouer, *Journ. de Conchyl.* 1875, vol. 23, pág. 159, lámina 5, fig. 5.

Sowerby, *Thes. Conch.* Murex, lám. 399, fig. 184.

Tryon, *Man. Conch.*, vol. 2, lám. 28, fig. 256.

Varios ejemplares pequeños. El autor describió esta especie como fósil, pero indicando que había visto después individuos vivientes de la costa occidental de África, que eran tan solo una ligera variación del tipo, pero indudablemente la misma especie. Sowerby es también de esa opinión, lo mismo que Tryon, en vista de los ejemplares examinados por estos autores.

19. Pseudomurex Meyendorffi *Calcara.*

Kobelt, *Iconogr. europ. meeres-conchyl.*, lám. 8, figs. 12 á 14, 16 y 17.

Algunos ejemplares bien característicos por su coloración y escultura; sólo difieren de las figuras citadas en que son proporcionalmente un poco más cortos de espira, la cual consta de seis vueltas en lugar de siete.

20. Purpura Neritoides *Lamarck.*

Kiener, *Spec. gen.* Purpura, lám. 22, fig. 62.
Reeve, *Conch. icon.* Purpura, fig. 12.
Tryon, *Man. Conch.*, tomo 2, lám. 48, fig. 7.
Un ejemplar pequeño, pero característico.

21. Purpura hæmastoma *Linné.*

Los ejemplares recogidos de esta variable especie son *muy pequeños*, pero sólidos y adultos, con tubérculos grandes y cónicos en los dos cordones superiores de la última vuelta. La columnilla tiene el mismo color y las mismas pequeñas arrugas oblicuas de los grandes ejemplares de la especie; y aunque la abertura es un poco azulada interiormente, el limbo interno del borde derecho presenta las pequeñas líneas negruzcas de las demás variedades, notándose más al interior una lista del mismo color que el de la columnilla. Otros ejemplares de la misma localidad son mayores, con los tubérculos menos salientes, y concuerdan más con el tipo de la *Purpura hæmastoma.*

Esta *Purpura* es tan variable en su tamaño, en su forma general, en su grosor y en las modificaciones de su escultura, que no es extraño hayan sido publicadas algunas de sus variedades como especies distintas. Pero éstas no pueden conservarse en la nomenclatura cuando se examinan y comparan entre sí muchos individuos recogidos en diferentes mares y distintas localidades. A pesar de sus variaciones todos ellos conservan idénticos los caracteres de la abertura de la concha, tanto en su forma como en su color, y en apoyo de lo que antes se menciona, creemos de alguna utilidad exponer aquí el resultado de un estudio hecho sobre las figuras de los autores y los ejemplares de nuestra colección.

Purpura hæmastoma.

Linné, *Syst. naturæ*, edic. XII, pág. 1.202 (1767).

Testa submuricata, labro intus striato, columella planiuscula, fauce fulva. Oc. europæo.

Testa ovata, rudis, cincta duplici fascia nodosa anfractuum. Faux crocea, labrum intus crenulatum et striatum. *(Linné.)*

Descripción: Las diversas variedades de esta *Purpura* presentan una forma oval-cónica, con un ángulo obtuso en la parte superior de la última vuelta, el cual, cuando es más saliente y lleva además grandes tubérculos, aumenta la anchura de la concha en el centro y ésta adquiere casi una forma romboidal. La espira es más ó menos saliente y consta de seis vueltas algo convexas, siéndolo bastante la última, aunque con una depresión junto á la sutura y otra en la base, cerca de su extremo, que es más angosto. La sutura es sencilla unas veces y otras tiene un margen más ó menos grueso.

La escultura de la superficie consiste en estrías y cuatro ó cinco cordones transversales en la última vuelta (por lo común falta el inferior), y el de arriba se continúa por las restantes vueltas de espira. Este corresponde al ángulo de la vuelta y los restantes están por debajo, equidistantes entre sí y separado el último, por la depresión inferior, de una costilla saliente y curva que termina en la escotadura de la abertura. Rara vez se encuentran ejemplares desprovistos de los cordones y sólo con las estrías transversales.

En la mayor parte de los individuos hay tubérculos en los cordones transversales, ya obtusos y redondeados, ya fuertes y cónicos, ya de gran tamaño y comprimidos; unas veces sólo en el cordón del ángulo, donde siempre son más prominentes, otras en éste y en el segundo, ó en los tres primeros, lo que es poco frecuente, ó finalmente, en los cuatro cordones de la última vuelta, situados entre la sutura, sencilla ó marginada, y la costilla de la base de la concha. Cuando existe un quinto cordón, éste no suele presentar nudos.

La superficie exterior de la concha es de color blanquecino ó gris, á veces con una zona blanca, que corresponde al cordón

segundo. También se presenta de color castaño, con algunas manchas blanquecinas irregulares, y no faltan individuos en que hay líneas obscuras al través ó listas un poco negruzcas en sentido longitudinal.

La abertura es ovalada y la escotadura de la base bastante profunda; la columnilla tiene pequeñas arrugas oblícuas cerca de su extremo inferior y un pliegue transversal próximo á la inserción del borde derecho; éste es poco grueso en el margen, con dientecillos muy pequeños, que son la terminación puntiaguda de cordoncillos salientes y transversales que hay en la parte interna, alguna vez más gruesos ó un poco nudosos en su terminación interior. El color del fondo de la abertura es blanco ó sonrosado, y el de la columnilla y la parte interna del borde derecho de un encarnado más ó menos intenso, según los ejemplares, color que alguna vez es casi negro. En muchos individuos tienen esta última coloración los surcos intermedios entre los dientecillos del margen del borde derecho. Las dimensiones, grosor y peso de la concha son muy variables; hay individuos muy adultos de la Guinea española que sólo tienen 30 milímetros de longitud, otros de Cádiz que alcanzan la de 103 milímetros y algunos, como el figurado por Reeve con el nombre de *Purpura gigantea*, que mide 120 milímetros. Muchos ejemplares son delgados y de poco peso con relación á su tamaño, y en cambio alguno, como el de Cádiz acabado de citar, es sumamente grueso y pesa 210 gramos.

Según que los ejemplares presentan unas ú otras de las modificaciones antes indicadas, es diverso su aspecto y pueden agruparse en distintas variedades, parte de las cuales han sido consideradas por los autores como especies, con los nombres de *Consul*, *gigantea*, *unifascialis*, *Rudolphi* (no de Lamarck) y *biserialis* (no de Blainville).

Sólo resta, pues, enumerar las variaciones de la *Purpura hæmastoma*, con breve indicación de sus diferencias, las figuras de los autores que corresponden á cada una de ellas y la cita de las localidades *exactas* de los ejemplares que existen en nuestra colección.

Como esta especie es común, se encuentra en muchos sitios,

de los cuales se halla mencionada en diversas obras y catálogos locales, donde puede verlo el lector.

Var. *a.* Testa ultimo anfractu transversim striato, cingulis nullis vel obsoletis. (Denominada *mutica* ó *calva.)*

Lister, *Hist. Conch.*, lám. 988, fig. 48.
Kuster en Chemn., *Conch. Cab.*, 2.ª edic., lám. 22 *a*, fig. 1.
Dunker, *Ind. moll. Guineam.*, lám. 3, figs. 12 y 13.
Kobelt, *Iconogr. europ. meeresconch.*, lám. 7, fig. 4.

Var. *b.* Testa ultimo anfractu transversim striato et cingulato, cingulis muticis.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, lám. 10, figs. 1 y 2.
Hab. Cabo Verde.

Var. *c.* Testa ultimo anfractu cingulo supero tuberculis transversim elongatis, angustis, instructo, cœteris obsoletis.

Kobelt, *Iconogr. europ. meeresconch.*, lám. 5, fig. 1 y lám. 7, fig. 3.

Var. *d.* Testa brevior, lata, ultimo anfractu superne magis angulato, ad angulum tuberculis magnis compressis instructo. *(Purpura Consul* de los autores.)

Chemnitz, *Conch. Cab.*, lám. 160, figs. 1.516 y 1.517.
Kuster en Chemnitz, 2.ª edic. Purpura, lám. 16, fig. 48.
Reeve, *Conch. icon.* Purpura, fig. 4.
Chenu, *Man. Conchyl.* 1, fig. 804.
Figuier, *La vie des anim. Moll.*, fig. 313.

Var. *e.* Testa maxima, spira acuminata, apertura lata, cingulo supero tuberculis obtusis ornato, cœteris nullis.

Reeve, *Conch. icon.*, fig. 17, *Purpura gigantea.*
Longitud 120 milímetros, latitud 80, según la figura de Reeve.
Esta variedad es la de mayor tamaño, y probablemente vive en Cádiz, porque mi amigo el Sr. Gavala, al ver la figura de Reeve, recuerda haber encontrado un ejemplar parecido, que no guardó por el mal estado de conservación en que se hallaba y

creyendo era la misma variedad que la designada después con la letra *k*. Tal vez vuelva á encontrarla en exploraciones posteriores.

Var. *f*. (Forma tipo de Linné.) Testa ovato-cónica, ultimo anfractu cingulis duobus superis tuberculis obtusis vel acutiusculis instructis.

Gualtieri, *Ind. test.*, lám. 51, fig. *a* (mala).

Adanson, *Voy. Senegal*, lám. 7, fig. 1.

Schubert y Wagner en Chemn., *Conch. Cab.*, lám. 233, figuras 4.085 y 4.086.

Blainville, *Faune franç. Moll.*, lám. 6, fig. 2.

Kiener, *Spec. gen.* Purpura, fig. 21.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 27, figs. 1 y 2.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, lám. 9, figs. 4 y 5.

Dautzenberg, *Atlas de poche*, fig. 36.

Granger, *Moll. France*, lám. 7, fig. 6.

Kuster en Chemn. 2.ª edic. Purpura, lám. 21, fig. 1.

Kuster, *loc. cit.*, lám. 21, fig. 2. *Purpura Rudolphi* non Lamarck.

Kobelt, *Iconogr. europ. meeresconch.*, lám. 7, figs. 1 y 2.

Hab. Guetaria, Coruña, Islas Sisargas, Cádiz y Barcelona, en *España;* Cabo de San Juan, en la costa occidental de *África*, y Río Janeiro, en el *Brasil.*

Var. *g*. Testa brevior, crassa, albida vel grisea, ultimo anfractu cingulis duobus superis minute nodosis.

Martini, *Conch. Cab.*, lám. 101, figs. 964 y 965.

Kuster en Chemn., *Conch. Cab.* 2.ª edic., lám. 30, figs. 13 y 14.

Var. *h*. Testa ultimo anfractu cingulo supero (et interdum secundo) tuberculis obtusis instructo, fascia alba in cingulo secundo. (*Purpura unifascialis* de los autores.)

Encycl. méthod., lám. 397, fig. 6.

Kiener, *Spec. gen.* Purpura, lám. 33, fig. 79 *b*.

Reeve, *Conch. icon.* Purpura, fig. 64.

Hab. Río Janeiro, en el Brasil. Uno de los ejemplares de la

var. *f*, de Barcelona, tiene ya indicada la faja blanca en el segundo cordón transversal.

Var. *i*. Testa var. *f* similis, sed fusco longitudinaliter strigata et transversim lineata.

Reeve, *Conch. icon.*, fig. 67. *Purpura biserialis* non Blainville.

Var. *j*. Testa minor, ultimo anfractu cingulis duobus superis tuberculis validis, acutis, instructis.

Hab. Cabo de San Juan, Guinea española.

Var. *k*. Testa ultimo anfractu magis angulato, cingulis duobus superis valde nodosis, ætate magna, crassa, ponderosa, cingulo supero tuberculis maximis, compressis, secundo minoribus, rotundatis, ornata.

Martini, *Conch. Cab.*, lám. 101, fig. 966.

Wood, *Index testac.*, lám. 22, fig. 57.

Chemnitz, *Conch. Cab.*, tomo xi, pág. 80, lám. 187, figs. 1.796 y 1.797. *Purpura hæmastoma*. Longitud y latitud de la figura: 98 y 84 milímetros.

Kuster, en Chemn. 2.ª edic., lám. 19, figs. 3 y 4. (Las mismas figuras de la 1.ª edición.) *Purpura gigantea*, no de Reeve.

Hab. Desterro, *Brasil* (Coll. Museo). Cádiz (Gavala!). Longitud y latitud del mayor ejemplar encontrado, 103 y 85 milímetros. Isla del Corregidor, *Filipinas*. (Quadras!)

Var. *l*. Testa var. *f* similis, sed cingulis 1, 2, 3 tuberculis obtusis vel acutiusculis instructis.

Hab. Mahón, Valencia, en *España*.

Var. *m*. Testa ultimo aufractu quadricingulato, cingulis omnibus tuberculis obtusis vel acutiusculis instructis.

Blainville, *Espèces de Pourpre*, lám. 12, fig. 1.

Kiener, *Spec. gen. Coquilles*. Purpura, lám. 32, fig. 78 *b*.

Orbigny, *Moll. de Canaries*, lám. 6, figs. 39 y 40.

Fredol, *Le monde de la mer*, fig. de la pág. 344.

Berge, *Conchylienbuch*, lám. 32, fig. 15.

Locard, *Coquill. marines France*, fig. 73.

Jeffreys, *Brit. Conch.*, lám. 102, fig. 5.

Kobelt, *Illustr. Conchol.*, lám. 14, fig. 1.

Sowerby, *Index Brit. Shells.* 2.ª edic., lám. 26, fig. 28.

Hab. Islas Dragonera, Ibiza, Conejera y Formentera, Palma, Mahón y Fornells, en las *Baleares;* Barcelona, islas Columbretes, Valencia, Alicante, Tabarca, Santa Pola, Cartagena, Cabo de Gata, Málaga y Santander, en *España;* Melilla, en *África;* Islas Canarias, Isla Cabo Verde (Col. Museo).

22. Cuma coronata *Lamarck.*

Kiener, *Spec. gen.* Purpura, lám. 18, fig. 53 *a.*

Reeve, *Conch. icon.* Purpura, fig. 25.

Algunos individuos bien caracterizados, pero pequeños.

23. Cuma imperialis *Blainville.*

Blainville, *Espèces de Pourpre*, lám. 11, fig. 6.

¿Kiener, *Spec. gen.* Purpura, lám. 14, fig. 39?

¿Reeve, *Conch. icon.* Purpura, fig. 30?

Los ejemplares recogidos son pequeños y convienen mejor con la figura original de Blainville que con las de Reeve y Kiener, que representan ejemplares de mayor tamaño y acaso no sean la misma especie. La figura de Kiener ofrece alguna más semejanza por los caracteres del borde derecho, no por el tamaño, con la *Purpura cuspidata* de Adams y Reeve, *Voy. Samarang*, lám. 11, fig. 35.

24. Sistrum nodulosum *Adams.*

Tryon, *Man. Conch.*, tomo II, lám. 59, fig. 275.

Algunos ejemplares, aunque pequeños. Son idénticos á los recogidos en la costa del Brasil por la Comisión científica española y que describí con el nombre dudoso de *Ricinula tuberculata* en la parte 3.ª de mi obra *Moluscos del Viaje al Pacífico.* Tryon los refirió á la especie de Adams.

25. Cypræa stercoraria *Linné.*

Sowerby, *Thes. Conch.* Cypræa, lám. 16, figs. 96, 97 y 98.

Hidalgo, *Monogr. Cypræa*, págs. 223 y 520.

Recogidos bastantes individuos de diverso tamaño, pues el mayor, todavía incompleto, mide 68 milímetros de longitud, y el menor, bien adulto, sólo 35. Algún ejemplar, giboso en el dorso, corresponde al tipo de la especie, y los restantes á nuestra variedad 3, denominada *Cypræa Rattus* por Lamarck, la cual no presenta la gibosidad del tipo. En un individuo incompleto hallado por el Dr. Pittaluga, no están interrumpidas las zonas transversales.

26. Cypræa zonata *Chemnitz.*

Reeve, *Conch. icon.* Cypræa, fig. 58.

Sowerby, *Thes. Conch.* Cypræa, lám. 18, figs. 126 y 127.

Hidalgo, *Monogr. Cypræa*, págs. 229 y 569.

Un ejemplar en buen estado.

27. Cypræa lurida *Linné.*

Hidalgo, *Molusc. marin. de España*, lám. 10, figs. 5, 6 y 7.

Hidalgo, *Monogr. Cypræa*, págs. 206 y 402.

Algunos individuos típicos, pero casi todos pequeños y bastante sólidos.

28. Strombus bubonius *Linné.*

Reeve, *Conch. icon.* Strombus, fig. 27.

Kiener, *Spec. gen.* Strombus, lám. 6.

Los ejemplares hallados son buenos y mayores que la figura de Reeve; corresponden al tipo de la especie y no á la variedad sin tubérculos denominada *Strombus dilatatus* por Lamarck.

29. Cerithium striatissimum *Sowerby.*

Sowerby, *Thes. Conch.* Cerithium, lám. 180, figs. 86 y 87.

Dunker, *Index moll. Guineam*, pág. 18, lám. 3, figs. 5 y 6. *Cerithium atratum* non Born.

Pocos ejemplares y pequeños con relación á las figuras de Dunker. El *Cerithium atratum* de Born, Kiener y Sowerby difiere del *Cerithium atratum* de Dunker, como ya indiqué en la pág. 144 de la parte 3.ª de mi obra *Moluscos del Viaje al Pacífico*. El *Cerithium striatissimum* de Sowerby es una de las varias

especies que se encuentran á la vez en la costa atlántica de la América meridional y en la costa occidental de África.

30. Tympanotonos fuscatus *Linné.*

Sowerby, *Thes. Conch.* Cerithium, lám. 186, figs. 300 y 301.
Reeve, *Conch. icon.* Tympanotonos, fig. 3.
Varios ejemplares en buen estado de conservación.

31. Tympanotonos radula *Linné.*

Sowerby, *Thes. Conch.* Cerithium, lám. 186, fig. 303.
Reeve, *Conch. icon.* Tympanotonos, fig. 4.
Algunos individuos bien conservados.

32. Siliquaria Senegalensis *Gmelin.*

Reeve, *Conch. icon.* Siliquaria, fig. 8.
Dos ejemplares de color blanquecino y un fragmento de otro, de color de rosa, como en la figura citada.

33. Turritella annulata *Kiener.*

Kiener, *Spec. gen.* Turritella, pág. 20, lám. 13, fig. 1.
Reeve, *Conch. icon.* Turritella, fig. 18.
Dos ejemplares en mal estado de conservación, pero son fácilmente apreciables sus caracteres distintivos.

34. Melania conulus *Lea.*

Lea, *Proceed. of the Zool. Soc. London*, 1850, pág. 190.
La especie de Lea está hecha por ejemplares algo jóvenes; los adultos son negros del todo y se parecen á la *Melania Guineensis* de Reeve *(Conch. icon.*, fig. 142); pero están decolados y presentan el ángulo obtuso de la última vuelta indicado en la descripción de Lea.

35. Vibex fuscus *Gmelin.*

Maton y Rackett, *Cat. Brit. Testacea*, lám. 4, fig. 6. *Murex fuscatus.*
Reeve, *Conch. icon.*, fig. 200. *Melania fusca.*
La figura de Maton representa el *Vibex fuscus*, pero su sinonimia y descripción corresponden al *Tympanotonos fuscatus* de

Linné. De esta bonita especie, muy bien figurada por los dos autores citados, se recogieron algunos buenos ejemplares.

36. Littorina ahenea *Reeve.*

Reeve, *Conch. icon.* Littorina, fig. 15.

Dunker, *Index moll. Guineam*, lám. 2, fig. 39. *Littorina angulifera* var.

Esta *Littorina* se halla bien figurada en la obra de Dunker, pero como variedad de la *Litt. angulifera* de Lamarck. Difiere de ésta por la falta de ángulo en la última vuelta y por vivir en mares diferentes.

37. Lanistes Lybicus *Morelet.*

Morelet, *Series Conch.*, 1, pág. 28, lám. 3, fig. 9. *Ampullaria Lybica.*

Philippi, en Martini y Chemn. *Conch. Cabinet*, 2.ª edición, página 25, lám. 46, fig. 8 (juvenis). *Ampullaria Lybica.*

Dos ejemplares de tamaño intermedio, pero bien caracterizados.

38. Natica fulgurans *Recluz.*

Reeve, *Conch. icon.* Natica, fig. 100.

Sowerby, *Thes. Conch.* Natica, lám. 461, fig. 123.

Un ejemplar igual á las figuras citadas.

39. Scala lamellosa *Lamarck.*

Reeve, *Conch. icon.*, fig. 33. *Scalaria clathrus.*

Kobelt, *Iconogr. europ. meeres-conch.*, lám. 63, figs. 2 á 9. *Scala commutata.*

Un ejemplar. Estando reconocido por los autores que bajo el nombre de *Turbo clathrus* designó Linné dos especies de *Scala* del Mediterráneo, para evitar confusión se adoptaron las denominaciones dadas después por Lamarck, ó sea la de *communis* para una especie y la de *lamellosa* para la otra. Monterosato designó esta última mucho después con el nombre de *commutata*, mal aceptado por los naturalistas posteriores, puesto que es anterior el de *lamellosa* dado por Lamarck.

40. Nerita Senegalensis *Gmelin.*

Reeve, *Conch. icon.* Nerita, fig. 35.

Sowerby, *Thes. Conch.* Nerita, lám. 466, fig. 76.

Varios ejemplares en buen estado de conservación, pero no tienen las tres zonas tan bien marcadas como en la figura de Reeve. Dillwyn, Deshayes y Martens consideran esta especie como la *Nerita atrata* de Chemnitz, mientras que otros autores dan este nombre á una especie diferente. No debe prevalecer el nombre de Chemnitz por dos razones: primera, porque no está con arreglo á la nomenclatura binaria *(Nerita atrata lævis*, etc., dice Chemnitz); segunda, porque si bien la descripción dada por Chemnitz y la localidad que cita (Guinea) convienen bastante bien á la variedad negruzca de la especie africana *Nerita Senegalensis*, sus figs. 1.954 y 1.955 de la lám. 190, representan una especie distinta, sin los caracteres indicados en la descripción para la abertura de la concha, dando esto lugar á que otros naturalistas no consideren la *Nerita atrata* de Chemnitz, como la especie del África occidental. Debe, pues, conservar ésta el nombre de *Nerita Senegalensis* dado por Gmelin.

41. Neritina Oweniana *Gray.*

Wood, *Index testac.*, suppl., fig. 8.

Reeve, *Conch. icon.* Neritina, fig. 59.

Sowerby, *Thes. Conch.* Neritina, lám. 114, fig. 168.

Recogidos algunos ejemplares vivos. El opérculo es blanquecino, con una mancha prolongada negruzca en el lado interno.

42. Clanculus Guineensis *Gmelin.*

Fischer, en Kiener, *Spec. gen.* Trochus, pág. 221, lám. 72, fig. 3.

Recogidos algunos individuos sin el animal.

43. Mytilus Senegalensis *Lamarck.*

Delessert, *Recueil coquill.*, lám. 13, fig. 11.

Krauss, *Sudafrik. moll.*, pág. 25, lám. 2, fig. 5. *Mytilus variabilis.*

Varios ejemplares.

44. **Arca senilis** *Linné.*

Chemnitz, *Syst. Conch. Cab.*, lám. 56, figs. 554 á 556.
Reeve, *Conch. icon.* Arca, fig. 45.
Un ejemplar de tamaño regular, bien conservado.

45. **Lucina Pecten** *Lamarck.*

Reeve, *Conch. icon.* Lucina, lám. 7, fig. 34.
Un ejemplar.

Madrid, 9 de Abril de 1910.

AQUÉTIDOS

DE LA

GUINEA ESPAÑOLA

POR

IGNACIO BOLÍVAR

En esta Memoria como en las anteriores, aprovechando la oportunidad de tratar de las especies de la Guinea española, describo algunas especies nuevas del Camerun que tienen con aquella fauna mucha relación. La fauna de la Guinea española, aparte de algunas especies típicas, no defiere notablemente de la del resto de Guinea, y especialmente de la alemana, pues la mayor parte de las especies citadas de allí se encuentran también en el territorio español. Las de éste proceden de la expedición del Sr. Escalera, y las del Camerun de las cazas de L. Conradt que el Sr. Oberthur me ofreció hace tiempo para mi colección.

Gryllotalpa africana *P. de Beauvais.*

Loc. Cabo San Juan.

Un solo ejemplar ♀, el más pequeño que he visto de esta especie, pues su longitud no llega á 20 milímetros.

G. debilis Gerst. de Zanzibar pudiera muy bien ser, como ha indicado Saussure, una variedad de pequeño tamaño de *G. Africana* P. B. á la que podría referirse este ejemplar del Oeste africano.

Nemobius dumosus *Karsch.*

Loc. Cabo San Juan.

Citado de Bismarckburg por Karsch.

Solo he visto un corto número de ejemplares, y entre ellos dos ♂♂ que me parecen diferentes, pero la dificultad de conocer los límites de las variaciones de las especies cuando no se poseen suficientes ejemplares me obliga á dejar provisionalmente como de la misma especie todos los que he examinado. En ellos solo hay una vena oblicua y el espejo está dividido en celdas dispuestas transversalmente, pero de diversa forma y en número diferente en los dos ejemplares referidos; en uno de ellos hay una más grande angulosa por delante, en cuyo ángulo, que es obtuso, termina la vena diagonal, y que es propiamente el espejo; en el medio se ve una vena bifurcada que limita dos celdas pequeñas á las que se agrega otra, formada por otra vena transversal, de modo que el espejo por detrás está dividido en tres areolas; detrás de las cuerdas hay otras dos areolas que con el espejo forman una faja transversa de celdillas que ocupan todo el través del élitro. En el otro ejemplar, el espejo solo está dividido por dos venas oblicuas que parten cada una de uno de sus lados y se reunen en el medio, formando una V en ángulo muy obtuso, limitando solo dos areolas en la parte posterior del espejo.

Nemobius minutus sp. nov.

Brunneus, subtus pallidior. Capite et pronoto fuscis, pilis nigris obsitis, ocellis pallidis. Pronotum antrorsum angustatum. Elytra pronoto duplo longiora, apicem abdominis subattingentia, fusca, utrinque fascia humerali pallida; campo dorsali venis tantum duabus longitudinalibus quarum secunda apice furcata; campo laterali venis tribus parallelis, vena mediastina integra. Alæ griseæ, longe caudatæ, apice tibiarum posticarum attingentes, cercii multo longiores. Pedes pallide-testacei. Tibiæ posticæ spinis valde elongatis ♀.

Long corp. ♀ 4,5; pron. 1; elytr. 2,2; fem. post. 3; ovip. 2 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es la más pequeña de las especies conocidas. El *N. camerunensis* Sjöst. (*camarensis* Kirby) es bastante mayor, la longitud hasta el extremo de las alas es en la nueva especie de 8,5 mm.

Gymnogryllus castaneus sp. nov.

Pallide brunneus, superne castaneus, nitidus. Corpus fulvo pubescens. Caput superne indistincte pallide lineatum. Pronotum dorso medio obscure ferrugineum; lobis deflexis rectangularibus unicoloribus. Elytra apicem abdominis attingentia, castanea; vena mediastina prope apicem furcata. Alæ abortivæ. Pedes longiusculi, fulvo fimbriati. Femora postica longiuscula, unicoloria. Tibiæ posticæ extus 7, intus 6 spinosa. Ovipositor brevissimus.

Long. corp. ♀ 17; pron. 3, elytr. 10; fem. post. 12; tib. post. 7,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

La especie es afín á *G. caviceps* Karsch, pero con otra coloración, con las patas más largas, especialmente los fémures posteriores que son además de forma más esbelta y alargada, así como las tibias.

Gymnogryllus caviceps *Karsch.*

Brachytrypus caviceps, Karsch, Die insecten der Berglandschaft Adeli, 1893, p. 148, ♂.

El Dr. Karsch solo conoció el ♂, y como en mi colección existen tres ejemplares, de los que dos son ♀, creo conveniente señalar sus caracteres. Estos ejemplares me los envió hace muchos años el inolvidable profesor de Greifswald, con la sola indicación siguiente: *Gryllus* sp. Gabon, Abo, März; Victoria, Juli.

En las hembras la cabeza presenta por encima unas líneas amarillas longitudinales en número de cuatro, los élitros llegan hasta el extremo del abdomen y las alas rudimentarias en el ejemplar de Abo, son largas y caudiformes en el de Victoria. Las dimensiones son:

Long. corp. ♀ 20; pron. 3,5; elytr. 14; fem. post. 11; tib. post. 7 mm.

Gymnogryllus miurus *Sauss.*

Brachytrypus (Gymnogryllus) miurus, Sauss. Mém. Soc. Genève, xxv, p. 131 (1877).

Brachytrypus miurus, Karsch, Die insecten der Berglandschaft Adeli, 1873, p. 149.

Loc. Cabo San Juan.

El Sr. Karsch ha descrito el ♂ que Saussure no conoció. El ejemplar que he visto es de color muy obscuro que pudiera decirse negro y brillante y las antenas presentan hacia el medio una ancha faja blanca. Las alas están atrofiadas en vez de ser caudiformes como en el tipo.

Poseo un ejemplar ♂ procedente de Bouaké, costa del Marfil, recogido per el capitán Le Magnen y que me regaló el malogrado naturalista francés Mr. François, que presenta como en la ♀ descrita por Saussure alas largas y caudiformes, pero obscuras en su borde anterior.

Acheta gracilipes *Sauss.*

Loc. Fernando Póo, 7, 901.

Esta es una de las especies que se encuentran á la vez en el Golfo de Guinea y en el hemisferio oriental, habiendo sido citada de la India central, de Nueva Guinea y de las Islas de la Sonda. Yo la he citado ya de Africa (Assinie) recogida por Alluaud.

Se parece mucho al *G. leucostomus* Serv., pero es mucho mayor; los ejemplares de Africa son de color ferruginoso de tabaco, con la parte superior de la cabeza y el protórax de un rojo claro y la faja humeral de los élitros pálida.

Gryllodes episcopus *Sauss.*

Loc. Fernando Póo, 7, 901.

Especie del Africa occidental, citada por Saussure de la Costa de Oro, de Kitta, por Sjöstedt y de Bismarckburg, por Karsch. Yo lo tengo de Bathurst.

Gryllodes cicindeloides sp. nov.

Minor, superne fusco niger, inferne pallide testaceus. Caput pronoto fere latius, nigrum, maculis ocellaribus tantum pallidis; ore ferrugineo; occipite rufescente. Antennæ pallide fuscæ. Frons inter antennas articulo primo antennarum latior. Pronoto transverso, medio impresso, lateribus convexis, nigro nitidis, marginibus pilis nigris; lobis deflexis parvis, nigris, antice angulatis, margine inferiore obliquo. Elytra pronoto distincte latiora, pa-

rum longiora quam latiora, dorso ovato, antice posticeque coarctato, venis obliquis tribus quarum prima postice abbreviata, sequentibus completis, sinuatis, speculo confuso in areolas 4 diviso, tribus transverse dispositis, altera parva postice sita; campo apicali parum distincto; campo mediastino venis 4 longitudinalibus, vena mediastina haud ramosa. Pedes rufescente-testacei, griseo-villosi atque pilis nigris. Femora postica extus oblique pluri-lineata. Tibiæ posticæ, intus 4 spinosæ, calcaribus internis superioribus æque longis, haud multo majoribus quam spinas; metatarso compresso superne spinoso, ♂.

Long. corp. ♂ 8; pron. 2; elytr. 5; fem. post. 7,5 mm.

Loc. Corisco, recogida por D. M. Criado, que acompañó al Sr. Martínez de la Escalera en su expedición. Su forma y la venulación de los élitros son tan características, que no permiten confundir esta especie con ninguna otra. La primera vena oblicua es muy corta y se interrumpe bruscamente por detrás, mientras que las otras dos se continúan como de ordinario y son sinuosas; no hay verdaderamente espejo porque se halla dividido por dos venas casi longitudinales en tres grandes areolas, existiendo además otra más pequeña posterior. La vena que forma el nudo es saliente y engrosada, y constituye el borde interno del élitro.

Gryllodes cylindricollis sp. nov.

Corpus elongatum, superne fuscum, inferne ferrugineo testaceum. Caput nigrum, nitidum; maculis ocellaribus pallidis, parvis. Antennæ brunneo testaceæ. Pronotum cylindricum, longius quam latius, nigrum, subopacum, antice subsinuatum; lobi deflexi inferne subrotundati, antice rotundati, postice oblique ascendenti. Elytra apicem abdominis haud attingentia; venis obliquis tribus incompletis, vena prima prope basin subito fortiter angulatim sinuata, corda prima regulariter curvata, secunda magis curvata, speculo rectangulari, oblique posito, antice arcuato, campo apicali parvo, transverso; campo laterali venis 5 vel 6 longitudinalibus regulariter dispositis, vena mediastina indivisa. Pedes rufescenti. Tibiæ posticæ intus 4 spinosæ; calcaribus interioribus duobus primis æque longis. ♂.

Long. corp. ♂ 13; pron. 3; elytr. 6; fem. post. 10 mm.

Loc. Corisco, M. Criado.

Caracterizado por la forma del pronoto en rectángulo prolongado, no transverso, por la coloración de la cabeza y del pronoto de un negro uniforme y por la nerviación de los élitros. De las dimensiones de *G. G. hiulcus* Karsch y *vividus* Sjöst., pero de coloración muy distinta y con la nerviación de los élitros diferente.

Scapsipedus marginatus *Afz. et Bren.*

Loc. Cabo San Juan.

Especie común y abundante en esta región de Africa y que creo muy variable. Los ejemplares de la Guinea española son pequeños y tienen los élitros bastante cortos en las ♀ y las alas en todos ellos no aparentes, no habiendo visto uno solo en el que sean caudiformes, lo que es muy frecuente en los procedentes del Kamerun.

Scapsipedus Conradtii sp. nov.

Ferrugineus, et ferrugineo villosus, subtus pallidior. Caput fusco nitidum, ocellis, lineaque angustissima inter ocellos posticos parum distincta pallidis, facie declivi, planata, transversim subimpressa, ocello medio in apicem frontis inter antennas sito. Antennæ pallide testaceæ articulis basalibus brunneis. Pronotum transversum antice subsinuatum postice truncatum, pilis nigris marginatum; lobis deflexis obscurioribus brunneo castaneis, angulo inferiore antico obtusato, postico rotundato. Elytra strigata, ♀ abdomine parum breviora, superne grisea, campo laterali brunneo castaneo, vena mediastina biramosa, venis cæteris 5-6 subparallelis; venis obliquis fortiter sinuosis 3; speculo rhomboidali, transverso, parvo, pone medium linea angulosa diviso. Pedes ferruginei. Tibiæ posticæ intus extusque 5 spinosæ. Cerci longi et longe griseo villosi.

♀. Pronoti lobis deflexis inferne dilutioribus, brunneo marginatis; elytris dimidium abdominis attingentibus, pallidis, campo dorsali oblique truncato-rotundato, campo laterali 6 venoso, subfusco, venis parallelis. Ovipositore cercis æque longo.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3,8; elytr. 9; fem. post. 14.

Long. corp. ♀ 18; pron. 4; elytr. 5; fem. post. 15; ovipos. 14 mm.

Loc. Camerun, L. Conradt, 1898-1899.

Esta es otra de las muchas especies descubiertas por Conradt en el Africa occidental. Es notable por varios caracteres y se distingue inmediatamente por la coloración blanquecina de los élitros en toda la porción dorsal. Su tamaño es semejante al del *Sc. marginatus*.

Scapsipedus luctuosus sp. nov.

Niger, nigro et cinereo villosus, robustus. Caput nigrum, nitidum, ocellis atque lateribus clypei tantum pallidis, supra lineis longitudinalibus subindistinctis rufis griseo villosis; facies ♂ inter antennas convexiuscula ad clypeum transverse subdepressa. Antennæ brunneæ basi nigræ. Pronotum transversum, medio longitrorsum subexcavatum, antice subsinuatum postice, truncatum nigrum opacum; lobis deflexis angulo antico subrecto, postico rotundato. Elytra omnino nigra, strigosa, tantum margine membranaceo angusto laterali griseo. Vena mediastina ♂ ramis tribus obliquis, venis campi lateralis, 5 liberis, subparallelis, distantibus. Campo dorsali venis obliquis tribus valde sinuosis; speculo valde transverso, subovali, angulo interno acuto ante medium vena arquata diviso.

Pedes nigri, femora postica basi subtus pallide ferruginea. Tibiæ posticæ intus 5 extus 6 spinosæ.

♀. Elytra abbreviata medium femorum posticorum haud attingentia intus oblique rotundata, campo laterali venis 6 parallelis regularibus; ovipositore cercis longiore.

Long. corp. ♂ 19; pron. 4; elytr. 11; fem. post. 12,5 mm.

Long. corp. ♀ 22; pron. 4,5; elytr. 7; fem. post. 16; ovipos. 17.

Loc. Tabora en el Ouyanyembe, recogido por el R. P. Hauttecœur en el primer trimestre de 1885. Especie que poseo en mi colección desde hace largos años y que debo á la generosidad del Sr. R. Oberthur.

Es tan grande como el *Gryllus campestris* y de coloración negra, también con los fémures posteriores rojizos en la base por

debajo, pero mate y cubierto de pelitos grises argentados. No puede confundirse con ninguna de las especies conocidas.

Loxoblemmus Escalerai sp. nov.

Griseo brunneus. Caput nigro castaneum, occipite testaceo 4-lineato, frontis processu brevi apicem versus attenuato, lateribus sinuato apice subtruncato superne fascia arcuata intramarginali testacea; facie fusco nigra, transversim strigosa, medio longitrorsum convexa utrinque subexcavata; scutello faciali absque dente laterali, utrinque angulo obtuso terminato; processu subtus haud excavato sed fronte a latere visa ad ocellum sinuata. Articulo primo antennarum apice subtus longe acuteque producto. Pronotum transversum, antrorsum leviter ampliatum, testaceo fusco variegatum; lobis deflexis obscurioribus prope angulum anticum macula pallida, margine auguste nigro, angulo antico recto. ♂. Elytra apicem abdominis attingentia, dilute fusca, longitudinaliter strigosa, versus marginem lateralium dilutiora vena mediastina uniramosa, venis cæteris campi lateralis 5, haud parallelis; venis obliquis 2 sinuosis; speculo subpyriformi angulo antico acuto, prope apicem vena transversa medio fracta diviso. Alæ abbreviatæ. Pedes fusco irrorati. Femora postica transversim oblique fusco lineata. Tibiæ posticæ intus extusque spinis 5 armatæ.

♀. Frons valde obliqua, convexiuscula, inter oculos linea transversa pallida, os pallide testaceum. Alæ caudatæ. Ovipositor rectus.

Long. corp. ♂ 16; pron. 2,5; elytr. 9; fem. post. 9.

Long. corp. ♀ 14; pron. 2,5; elytr. 8; fem. post. 10; ovipos. 8 mm.

Loc. Cabo San Juan, Kamerum, Conradt.

Es el primer *Loxoblemmus* que se cita de Africa, y la especie debe estar bastante repartida, como se ve por lo expuesto. Es semejante al *equestris* Sss. y al *detectus* Serv. y la protuberancia facial es bastante saliente, estrechada hacia el extremo y gruesa.

Ganoblemmus *Karsch.* (1893)

Alluaudiella Bol. (1893).

Ambos géneros han sido publicados el mismo año, sin embar-

go creo que el trabajo del Sr. Karsch se repartió antes que el cuaderno de la Société entomologique de France en que apareció mi memoria sobre los insectos recogidos por M. Alluaud en Assinie, por lo que doy preferencia al nombre dado por Karsch.

Ganoblemmus rasilis *Karsch.*

Alluaudiella flavopicta Bol. (1893).

Loc. Cabo San Juan.

La especie se extiende por el Oeste de Africa, habiendo sido señalada de Assinie y de Adeli. Yo la tengo además de Loango y también del Camerun, recogida por Conradt. Los ejemplares de la Guinea española son más pequeños y tienen los élitros proporcionalmente más cortos.

Pentacentrodes gen. nov.

A. Pentacentro valde affine genus sed palpi longiores articulo ultimo crasso apicem versus ampliato; pronotum postice bisinuatum medio rotundatum; elytra campo laterali venis raris longitudinalibus parallelis, tympano ♂ nullo, campo dorsali venis elevatis areolis elongatis irregularibus formantibus. Tibiæ posticæ intus extusque spinis numero distincte armatæ.

Karsch ha llevado al género *Pentacentrus* Sauss. una especie muy interesante del Camerun que difiere del *pulchellus* de Ceilán por algunos caracteres que me parecen genéricos, por lo que propongo para ella este nuevo nombre. La circunstancia de carecer de órgano timpánico cantor en los élitros del ♂, no podría citarse como carácter diferencial porque no conociendo los ♂♂ del *Pentacentrus* se ignora si éstos los tienen, aunque por la semejanza entre ambos supongo han de carecer también de este órgano. Es digno de observarse que faltando el órgano productor de sonidos, subsistan los tímpanos auditivos en la base de las tibias anteriores, contradicción que pudiera explicarse suponiendo que la venulación algo saliente de los élitros permitía á estos producir ciertos sonidos. Una disposición análoga se ve en el género *Zarceus* Bol.

Pentacentrodes tenellus *Karsch.*

Pentacentrus tenellus, Karsch, Entomol. Nachrichten, XIX (1893), 201.

Loc. Cabo San Juan. Un solo ejemplar ♂ más pequeño que los de Camerun.

El ♂ no era conocido y, como queda dicho, carece de tímpanos sonoros en los élitros. Long. corp. ♂ 7. 5; pron. 1,2; elytr. 6; fem. post. 5 mm.

Homoeogryllus reticulatus *F.*

Loc. Cabo San Juan.

Es la especie común en esta parte de Africa; Kirby separa de ella el *H. xanthographus* Guérin Ménéville, de Abisinia que otros autores, y entre ellos Karsch, consideran idéntico á aquella.

Phaeophyllacris velutina sp. nov.

Superne fusca, subtus ferruginea. Caput castaneum, nitidum ab antico visum cordiforme. Pronotum transversum, nigro villosum margine postico subrotundato truncatum auguste pallidum, lobis deflexis angulo antico acuto sed angulo inmo hebetato. Elytra coleoptrata pronoto sesqui longiora, apice singula oblique rotundata, superne velutina venis indistinctis; campo laterali deflexo retrorsum angustato. Pedes elongati. Femora antica subtus inermia. Tarsi antici tibiis parum breviores; metatarso subtus biseriatim spinoso. Femora postica parte tertia apicali filiformia. Tibiæ posticæ intus 3 extus 4 spinosæ; calcar supero interno dimidium metatarsum attingens, intermedio fere duplo longius ♂.

Long. corp. ♂ 16; pron. 3,5; elytr. 4,5; fem. ant. 10; fem. inter. 8,5; fem. post. 16 mm.

Long. tibiar. ant. 10; interm. 9,5; posticarum 17 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Considero como ♀ de esta especie un ejemplar de Fernando Póo que conservo desde largo tiempo en mi colección sin determinar; las proporciones de los calcáneos de las tibias, concuerdan con lo que se observa en el ♂.

Long. corp. ♀ 17; pron. 3,2; fem. post. 20; ovip. 12 mm.

Phaeophyllacris funesta *Walker.*

Phæophilacris funesta?, Walker, Cat. Derm. S. etc. 1, 23. ♂.
Phacophyllacris funesta?, Sauss., Mèlang. Gryll., p. 585.
Loc. Cabo San Juan.

Con mucha duda refiero á esta especie un ejemplar de dicha procedencia con los élitros tangentes interiormente, coriáceos y con venas que se bifurcan sobre su superficie. Como las descripciones de Walker no permiten, por regla general, reconocer las especies y Saussure no ha podido dar más detalles de ésta, no me atrevo á asegurar la exactitud en la determinación. De ser esta efectivamente el *Ph. funesta* Walker, dicha especie corresponderá al grupo de las que tienen los fémures anteriores inermes por debajo.

Phæophyllacris gymnica *Karsch.*

Die Insekten der Berglands. Adeli, etc. Berlin, 1893, p. 159.
Loc. Cabo San Juan.

Tampoco es muy seguro que el ejemplar que he visto corresponda exactamente á esta especie, porque los élitros son más pequeños que en *Ph. gymnica* Karsch; pero como estos órganos pueden variar dentro de la especie, no sería esta suficiente razón para considerarla distinta.

Phæophyllacris macropus sp. nov.

Magna, valida, fusco-rufescens et fusco villosa. Caput nitidiusculum, castaneum, ante oculos pallide ferrugineum. Antennæ longissimæ. Oculi fusci, valde elongati, antice acutiusculi. Pronotum transversum, marginibus fusco et griseo pilosis, dorso ante medium transverse impressum, pone medium fusciore; lobis deflexis, antice acutis, angulo hebetato, fuscis, prope marginem anticum late pallidis. Elytra et alæ nullæ. Pedes longissimi. Femora antica subtus haud dentata pilis brevibus fimbriata. Femora postica fere dimidio apicali filiformia. Tibiæ posticæ utrinque 4 spinosæ. Calcaribus longis, superiore interno intermedio plus sesqui longiore, medium metatarsi attingente. Ovipositor rectus; apice acutissimus, cerci valde brevior. ♀.

Long. corp. ♀ 29; antenn. 135; pron. 5; fem. ant. 17; interm.

16; post. 29; tib. ant. 18; interm. 17; post. 37; metat. ant. 7; interm. 6,5; post. 9; ovip. 18; cercorum 29 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es una de las mayores especies conocidas, comparable con *Ph. aranea* de la que pudiera ser la ♀ por sus dimensiones, pero en la nueva especie los fémures anteriores no son dentados, sino lisos en sus bordes inferiores y provistos de pestañas cortitas que forman una franja á lo largo de dichos bordes.

Trigonidium elegans sp. nov.

Carneo-flavescens, nigro ornatus. Caput antice nigro nitidum. Palpi rufo testacei. Antennæ basi rufescentes, deinde nigræ, ante medium annulo lato albo. Pronotum antice griseo villosum, margine postico pilis fuscis, dorso maculis transversis nigris medio et juxta marginem posticum fascia transversa formantibus, lobis deflexis nigris, antice late carneo limbatis. Elytra coleoptrata, carnea, fere cornea, fortiter costata inter costas canaliculata, apicem abdominis attingentia; campo mediastino trivenoso, venis duabus primis prope basin valde sinuatis; campo dorsali basi fascia nigra. Pedes antici longiusculi, nigri, femora apicem versus rufescentia, tarsi pallide fusci. Femora postica basi carnea, vix ante medium annulo lato, pone medium altero angusto nigris, tertia parte apicali ferruginea. Tibiæ posticæ nigræ spinis tibiarum rufescentibus; tarsi pallidi. Ovipositor recurvus, pallide castaneus. Cerci fusci basi pallidi. ♂ ♀.

Variat: pronoti dorso toto carneo rufescente.

Long. corp. ♂ 5; pron. 1,1; elytr. 3,8; fem. post. 5,2.

Long. corp. ♀ 6; pron. 1,2; elytr. 3,8; fem. post. 6; ovip. 2,8 mm.

Loc. Camerum; Conradt, 1898-99.

Por su coloración variada y vistosa, se distingue de todas las especies conocidas.

Metioche simiola *Karsch.*

Piestoxiphus simiolus, Karsch, Die Insecten der Berglandschaft Adeli, Berlin, 1893, p. 162.

Loc. Cabo San Juan.

Karsch ha citado la especie como del territorio de Adeli y ha indicado que se diferencia de *P. guineensis* Sauss. por la coloración. El ejemplar que yo he visto tiene las tibias posteriores del mismo color que los fémures, con sólo el ápice obscuro, así como el 2.° y 3.er artejo de los tarsos posteriores. Las dimensiones convienen igualmente, pero el ejemplar de la Guinea española carece de alas membranosas, variación, sin embargo, frecuente en casi todos los aquétidos.

Cyrtoxipha gilva *Karsch.*

Loc. Cabo San Juan.

Con alguna duda refiero á esta especie dos ejemplares ♂ y una ♀ de la colección Escalera; difieren por la longitud de los fémures posteriores que tienen hasta 4 mm. de largo; Karsch sólo les asigna 3, pero lo exiguo de esta cifra me hace sospechar que puede haber habido error al señalarla. La ♀ es del tipo corriente y de color uniforme. Long. corp. ♀ 5; pron. 1, 2; elytr. 3; fem. post. 4; ovip. 2 mm.

Cyrtoxipha valida sp. nov.

Straminea. Valida. Caput inter oculos pilis nigris raris instructum. Antennæ concolores. Pronotum transversum, atque transverse impressum; lobis deflexis inferne truncatis et subsinuatis angulis breviter rotundatis. Elytra coriacea, profunde striata, abdomine tegentia, dimidium femorum posticorum attingentia, carinis a basi usque apicem rectis. Pedes longiusculi, concolores. Femora postica valida. Tibiæ posticæ utrinque trispinosæ. Ovipositor recurvus, apice acuto, castaneus.

Long. corp. ♀ 7; pron. 1,5; elytr. 4,5; fem. post. 7; ovip. 2,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es el de mayor tamaño de los que viven en la Guinea, mayor que el *C. contaminatus*, porque en éste las patas son más largas. Los élitros son, sin embargo, más cortos.

Cyrtoxypha contaminata *Karsch.*

Die Insecten der Berglandschaft Adeli, Berlin, 1893, p. 163.

Loc. Cabo San Juan.

Sólo he visto un ejemplar macho de esta especie; la hembra es desconocida.

Cyrtoxypha dimidiatipes sp. nov.

Obscure fusca. Caput fuscum, palpis nigris. Antennæ articulis basalibus nigris exceptis pallidis. Pronotum antrorsum angustatum transversum, fuscum; pilis nigris marginatum; lobis deflexis angulo antico valde rotundato. Elytra ♂ membranacea hyalina, fusco maculata, abdomen tegentia, speculo ovali elongato, antice posticeque angulato, macula magna media nigra instructo; campo mediastino venis duabus longitudinalibus. Alæ haud caudatæ, absconditæ. Pedes antici nigri atque nigrovillosi, metatarso pallido basi apiceque fusco, articulis 2° et 3° tarsorum fuscis. Tibiæ anticæ speculo in latere antico elongato in latere postico ovali instructæ. Femora postica elongata gracilia maxima parte fusco nigra, tertia parte basali nec non annulo ante apicali pallidis. Tibiæ posticæ fuscæ; metatarso postico basi apiceque fuscis excepto pallido.

♀. Elytra coleoptrata, coriacea, apicem abdominis fere extensa, fortiter costulata. Ovipositor recurvus, cercis haud longior pallidus apicem versus castaneus. Cerci longe villosi.

Long. corp. ♂ 6; pron. 1,1; elytr. 4; fem. post. 5.

Long. corp. ♀ 5; pron. 1; elytr. 3,5; fem. post. 5, ovip. 2,2 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Muy característico por su coloración.

Heterotrypus maculosus *Karsch.*

Loc. Cabo San Juan.

La especie ha sido citada de *Barombi-Station*, en el Kamerum, y descrita la ♀ en *Entomolog. Nachrichten Jahrgang* XIX (1893), núm. 13, pág. 203.

El ♂, que no ha sido descrito, me es conocido por poseer un ejemplar en mi colección procedente de las cazas de Conradt, en el Camerum: se distingue de la ♀ por los élitros, que son planos, anchos, de color ambarino, con muy pocas manchas pardas; posee hasta ocho venas oblicuas: las primeras muy redondas y arqueadas, las últimas sinuosas; el espejo es algo trans-

verso, en ángulo obtuso por delante, redondeado por detrás y cruzado por dos venas paralelas bastante separadas entre sí; el campo apical es grande y ancho.

Long. corp. ♂ 18; pron. 2,5; elytr. 15,5; fem. post. 12 mm.

Heterotrypus succineus sp. nov.

Succineus, griseo et succineo villosus. Caput transversum, superne lineis fuscis longitudinalibus 4 plus minusve distinctis, rostro pilis nigris seriatis. Oculi fusci. Antennæ corpore concolores. Pronotum transversum, postice utrinque sinuatum medio leviter rotundato productum; dorso linea media impressa, postice fusco maculato, marginibus succineo setosis; lobis deflexis superne obscurioribus, inferne pallidioribus. Elytra abdomine longiora vena mediastina præcipue in ♂ multiramosa; venis obliquis 8-9 sinuosis subflavellatim dispositis, antrorsum appropinquatis; speculo antice rectangulo, subelongato, postice rotundato, medio venis duabus subarcuatis parallelis diviso; campo apicali valde elongato sesqui longiore quam latiore. Alæ fuscæ, breviter caudatæ. Pedes plus minusve fusco rufo maculatis vel indistincte annulatis. Tibiæ anticæ basi fornicatæ, tympano anteriore rotundato, parvo; posteriore elongato multo majore. Tibiæ posticæ spinis longiusculis utrinque 4 basi macula fusca apposita, spinis ultimis a calcaribus remotis, margine externo tibiarum serrulato. Calcare supero-interno metatarso longiore. Ovipositore recto.

Long. corp. ♂ 11; pron. 1,8; elytr. 11; fem. post. 9.

Long. corp. ♀ 12; pron. 2; elytr. 11,5; fem. post. 9; ovip. 6 mm.

Loc. Cabo San Juan.

La más pequeña de las descritas, y muy característica por su coloración y por la forma prolongada, casi aguda, de los élitros en su extremo; las alas sobresalen 3 ó 4 milímetros por detrás de los élitros durante el reposo.

Dolichogryllus gen. nov.

Corpus depressum, angustum, elongatum. Caput breve; occipite transverso vertice declive, a rostro linea arcuata diviso; ros-

tro parum producto articulo primo antennarum angustiore. Ocelli indistincti. Palpi brevissimi, articulo apicali crasso apicem versus haud ampliato intus a basi oblique truncato excavato. Oculi prominuli. Antennæ rigidæ articulo primo depresso intus subdilatato. Pronoto transverso canthis rotundatis; lobis deflexis longioribus quam altioribus, antice rotundatis. Elytra apicem femorum superantia, campo dorsali parallelo, angusto, elongato, venis obliquis tribus duabus primis magnis parallelis sinuosis, tertia postice parallela, antice valde divergente, speculo elongato vena unica diviso, campo apicali elongato sectoribus longitudinalibus rectis, parallelis, vena mediastina multiramosa. Alæ caudatæ. Pedes breves. Tibiæ anticæ basi incrassatæ valde villosæ, tympano antico profunde aperto, postico minore ovato. Tibiæ intermediæ subfusiformes, medio crassiusculæ ante apicem coarctatæ. Tibiæ posticæ superne late sulcatæ, marginibus serratis, dimidio apicali spinosæ, spinis brevioribus quam intervalos; calcaribus externis brevissimis, internis brevibus; calcare superiore intermedio vix longiore pars media metatarsi haud attingenti. Articulus primus tarsorum posticorum brevis, superne utrinque unipunctatus.

Género próximo á *Calyptotrypus* Sauss., pero distinto de él por multitud de caracteres, entre los que citaré como más salientes la rigidez de las antenas; la brevedad de los palpos maxilares; la forma de su último artejo, que es grueso desde la base, más dilatado en el medio y estrechado de nuevo hacia el extremo, y que si se le considera por la parte interna aparece cortado oblicuamente, partiendo la cortadura desde cerca de la base; la forma alargada de los lóbulos laterales del pronoto y la más alargada aún de los élitros, que le dan la forma prolongada que ofrece el cuerpo todo y á que alude el nombre que para él propongo.

Dolichogryllus camerunensis sp. nov.

Griseo flavescens, griseo villosus. Caput antice fusco nigrum. Oculi castanei. Antennæ articulis basalibus antice fusciis exceptis pallide brunneæ annulis minutis pallidis inter se valde distantibus. Pronotum antrorsum angustatum, griseo villosum, impres-

sione transversa pone medium; lobis deflexis fuscis. Elytra apicem femorum posticorum parum superantia, grisea, nebulis fuscis sparsis, venis obliquis duabus longis, parallelis, sinuosis, in angulo externo venis obliquis parvis duabus valde arcuatis; speculo antice rectangulo postice oblongo-rotundato ante medium vena obliqua transversa, campo apicali magno elongato a sectoribus sex longitudinalibus diviso, celulis subquadratis; vena mediastina decem ramosa, ramis parum obliquis sub transversis. Alæ apicem cercorum haud superantes. Pedes villosi, breves. Tibiæ basi et prope apicem breviter fuscæ. Tibiæ posticæ spinis brevibus intus 5 extus 6. Tarsi postici basi apiceque articulorum primo et tertio nec non articulo secundo fuscis ♂.

Long. corp. ♂ 18; pron. 10,5; elytr. 14; alar. 4; fem. post. 8,5 mm.

Loc. Camerum, L. Conradt, 1898-99.

Euscirtus bivittatus *Guèr.*

Loc. Cabo San Juan, Fernando Póo.

La especie está bastante repartida, encontrándose en la isla Mauricio, en Natal y en Camerun.

Algunos ejemplares ♀ de Concepción (Fernando Póo) tienen las alas rudimentarias, lo que si bien es frecuente en los aquétidos, no se había observado, hasta ahora, en esta especie.

Aphonomorphus diadematus sp. nov.

Subcylindricus, ochraceo testaceus. Vertex inter oculos fascia transversa eburnea antice supra ocellum medium sinuata postice nigro terminata, rostro fusco antice biimpresso articulo primo antennarum haud angustior. Antennæ concolores. Pronotum antrorsum leviter angustatum, marginibus fulvo villosis, dorso haud, transverso lateribus nigro signatis; lobis deflexis pallidis, oblique impressis, retrorsum angustioribus. Pedes fulvi. Tibiæ posticæ spinis apice nigro extus intusque 5 armatæ.

♂. Elytrorum tympano nullo, campo dorsali venis 7 parallelis longitudinalibus, venis transversis parum distinctis.

Long. corp. ♂ 15; pron. 2,5; elytr. 12; alar. 2; fem. post. 9,5 mill.

Loc. Cabo San Juan.

Afín al *A. ocellaris* Sauss., de Zanzibar, cuya descripción puede compararse así como las dimensiones.

Acrophonus gen. nov.

Caput superne inter oculos obliquum; rostro articulo primo antennarum haud latius; facies brevis, convexa, palpis maxillaribus elongatis, articulo ultimo apicem versus sensim dilatatus apice intus breviter oblique truncato. Antennæ graciles corpore duplo longiores. Pronotum leviter transversum, medio impressum postice utrinque sinuatum, canthis rotundatis; lobis deflexis subelongatis subtus rotundatis, prope angulum posticum subimpressis. Elytra perfecte explicata apicem femorum subsuperantia tympano incompleto, venis obliquis et speculo nullis; corda prima elongata parum sinuata, corda secunda magis curvata; vena humerali uniramosa, vena mediastina ramis sex obliquis; campo externo venis duabus vel tribus obliquis, ramos venæ mediastinæ subparallelis. Pedes compressi. Tibiæ anticæ in latere antico tympano instructæ superne sulcatæ. Femora postica latiuscula ante apicem haud filiformia. Tibiæ posticæ sulcatæ marginibus superioribus totis minute spinosis in dimidio postico spinis validioribus extus 6 vel 7 armatæ, calcaribus parvis intermedio parum longiore, in latere externo calcaribus duobus superioribus longioribus, tertio parvo. Calcare superiore intermedio longiore. Tarsorum articulo primo brevi superne in latere externo bidentato, spinis apicalibus articulo secundo tarsorum parum longioribus, spina latere interno parum longior. Articulus secundus depressus. Cerci brevi, villosi dimidio tibiarum haud attingentes ♂.

Es característico en este género la disposición del tambor elitral imperfectamente desarrollado en el ♂ y que ofrece caracteres distintos de los que se observan en el género *Hemiphonus* Sauss. El campo anal está bien limitado por la vena de su nombre, que se encorva, siguiendo luego transversalmente como en los demás aquétidos; pero las venas axilares tienen ya una disposición especial; la más próxima á la vena anal es paralela á dicha vena, y cambia como ella de dirección; pero luego hay otras dos fuertes y salientes, de las que la interna, después de formar el

nudo anal, da origen á tres cuerdas que constituyen la porción mejor conformada del élitro; de ellas, la interna se prolonga sobre los dos tercios del élitro, con una ligera sinuosidad en el medio; la segunda, que nace de esta misma por debajo del nudo del élitro, es más fuertemente sinuosa, y la tercera, ó sea la más externa y próxima al borde, parece ser la que continúa más directamente la vena del campo axilar, y la que engrosando en el sitio correspondiente forma el nudo. La vena diagonal puede decirse que no existe, y el sitio en que se hallan en los otros grillos las venas oblicuas aquí está ocupado por algunas venas irregulares que forman un retículo imperfecto y poco aparente; por detrás de él se extienden los ramos de la vena discoidal que se dirigen paralela y oblicuamente hacia el extremo del élitro por todo el sitio correspondiente al espejo y al campo apical; entre el primero de estos ramos y la tercera cuerda, hay un espacio mayor ocupado por una vena que por detrás se une á la tercera cuerda.

Acrophonus humeralis sp. nov.

Brunneo rufescens, pilosus. Capite pronotoque pilis castaneis confertim vestito. Pronotum subtransversum, marginibus pilis fuscioribus fimbriatis; lobis deflexis subtus rotundatis retrorsum leviter ascendentibus. Elytra apicem femorum vix attingentia superne fusciora, vitta angusta humerali flava, campo laterali venis transversis pallidis; campo tympanico, vena anali subexplicata angulata; campo anali venis tribus axilaribus perfecte explicatis venis obliquis speculoque nullis; corda prima elongata, subsinuata; secunda magis incurva. Alæ breviter caudatæ. Pedes rufescenti. Tibiæ superne sulcatæ. Tibiæ anticæ in latere antico tympano instructæ. Tibiæ posticæ superne marginibus serratis, extus 6 intus 7 vel 8 spinosæ, spinis brevibus. Cerci breves dimidio tibiarum vix attingentes.

Long. corp. ♂ 18; pron. 3; elytr. 15; alar. 2; fem. post. 11,5 mm.

Loc. Cabo San Juan.

Es un insecto de mediano tamaño y de color de tabaco, algo rojizo, casi uniforme, cubierto de pelos del mismo color ó algo leonados con una estrecha faja humeral pálida formada por el espacio que media entre la vena mediana y la humeral y con el

campo lateral de los élitros más claro, recorrido por venas longitudinales ocraceas, reunidas por otras transversas más claras.

Xenogryllus eneopteroides *Bol.*

Jornal Sc. Math., Phys. e Nat. Lisboa (2), nº IV, 1889, p. 232. ♂.

Karsch, Die Insecten des Berglandschaft Adeli, etc. Berlin, 1983, p. 165. ♂.

La especie sólo era conocida por los ♂♂; pero en la colección recogida por el Sr. Martínez de la Escalera existe una ♀ que difiere por su forma más estrecha con los élitros recorridos por nerviaciones oblicuas casi paralelas, y el campo marginal con menor número de venas, pues no pasan de 14 ó 15, mientras que en el ♂ pasan de 20. Las alas son también largas y caudiformes. El oviscapto es casi recto, ligeramente encorvado. Los ejemplares todos de esta procedencia, como los de Adeli, según Karsch, son mayores que los de Angola, y tienen los élitros muy negros en el ♂, con las venas todas muy salientes, diferencias que no creo puedan servir para establecer una especie. Las dimensiones son:

Long. corp. ♂ 20; pron. 3; elytr. 19; fem. post. 19; tib. post. 18 mm.

Long. corp. ♀ 18; pron. 3; elytr. 15; fem. post. 16,5; tib. post. 15; ovip. 9 mm.

Loc. Cabo San Juan, Fernando Póo, Camerun, Angola.

Madrid 15 de Abril de 1910.

CATÁLOGO SISTEMÁTICO

DE LA

FAUNA DE LAS POSESIONES ESPAÑOLAS

DEL

GOLFO DE GUINEA

SEGÚN LOS DATOS QUE SE MENCIONAN EN ESTE TOMO

TYPUS VERTEBRATA

Classis MAMMALIA

Ordo **Primates.**

Fam. **Simiidae.**

Simia satyrus *L.*—Guinea continental española.
— kooloo-kamba *Du Chaillu.*—Costa de Guinea.
— Aubryi *Grat. et Alix.*—Río Muni.
Gorilla gorilla *Wym.*—Río Muni.

Fam. **Cercopithecidae.**

Colobus Pennanti *Waterh.*—Fernando Póo.
— Satanas *Waterh.*—Río Muni, Fernando Póo.

Nota. Habiéndose publicado las diversas Memorias de este tomo á medida que las terminaron sus autores, sin guardar orden científico alguno, ha parecido conveniente á la Comisión dar esta lista sistemática de las especies, para que más fácilmente pueda formarse idea de la fauna de la Guinea española. En este Catálogo se indican primero las localidades de la Guinea continental, luego las de las islas del Golfo de Guinea y aun cuando en las Memorias se han hecho con frecuencia indicaciones respecto á la extensión de las áreas geográficas de muchas especies, en esta lista sólo se indican las especies halladas en territorio español, haciéndose sólo referencia á localidades concretas del mismo.—*(N. de la Com. de Publ.)*

Cercopithecus neglectus *Schl.*—Interior de la Guinea Española.
— nictitans *L.*—Río Muni, Río Benito.
— Martini *Waterh.*—Fernando Póo.
— Preussi *Matschie.*—Fernando Póo.
— Grayi *Fraser.*—Río Benito.
— — nigripes *Du Chaillu.*—Cabo San Juan.
— pogonias *Bennet.*—Fernando Póo.
— cephus *L.*—Río Benito, Río Muni.
— erythrotis *Waterh.*—Fernando Póo.
— talapoin *Schr.*—Río Benito.
Cercocebus collaris *Gray.*—Río Muni.
Mandrilla maimon *L.*—Río Benito, Río Muni?

Fam. **Lemuridae.**

Perodicticus Edwardsi *Bouvier.*—Guinea Española?
Arctocebus calabarensis *Smith.*—Guinea Española.
Galago elegantulus *Lecomte.*—Fernando Póo.
— Alleni *Waterh.*—Fernando Póo.
— — gabonensis *Gray.*—Río Muni.
— Demidoffi *Fischer.*—Río Benito, Río Muni y toda la costa.
— — poensis *Thomas.*—Fernando Póo.

Ordo **Chiroptera.**

Fam. **Pteropodidae.**

Rousettus angolensis *Bocage.*—Guinea Española.
Pterocyon helvus *Kerr.*—Guinea continental española, Fernando Póo, Elobei.
Scotonycteris Bedfordi *Thomas.*—Fernando Póo.
Myonycteris collaris *Gray.*—Río Muni, Fernando Póo.
Epomophorus gambianus *Ogilby.*—Río Muni.
— Franqueti *Tomes.*—Río Muni y en toda la costa.
— comptus *Allen.*—Río Muni.
— pusillus *Peters.*—Río Muni.
Hypsignathus monstrosus *Allen.*—Río Muni, Fernando Póo.
Trygenycteris Woermanni *Pag.*—Guinea continental española.

Fam. **Petaliidae.**

Petalia (1) hispida *Schr.*—Río Muni, Fernando Póo.
— arge *Thomas.*—Río Muni.

Fam. **Hipposideridae.**

Hipposiderus gigas *Wagner.*—Río Muni.
— caffer guineensis *K. And.*—Río Benito, Fernando Póo.
— beatus *K. And.*—Río Benito.

Fam. **Rhinolophidae.**

Rhinolophus Landeri *Martin.*—Fernando Póo.

Fam. **Vespertilionidae.**

Pipistrellus nanus *Peters.*—Río Muni.
Eptesicus tenuipennis *Peters.*—Guinea continental española.
Mimetillus Moloneyi *Thomas.*—Fernando Póo.
Glauconycteris beatrix *Thomas.*—Río Benito.
Kerivoula muscilla *Thom.*—Río Aye.

Fam. **Molossidae.**

Chærephon angolensis *Peters.*—Costa de Guinea.
— limbatus *Peters.*—Costa de Guinea.
Nyctinomus pumilus *Peters.*—Fernando Póo.

Ordo **Insectivora.**

Fam. **Soricidae.**

Sylvisorex Johnstoni *Dobson.*—Fernando Póo. ♀
Crocidura poensis *Fraser.*—Fernando Póo. ♂
— doriana guineensis *Cabr.* Subsp. nov.—Cabo San Juan. ♀

Fam. **Potamogalidae.**

Potamogale velox *Du Chaillu.*—Río Muni. ♀

---

(1) *Petalia* Gray, 1838.—*Nycteris* Geoffr., 1803 (no Borkh., 1797). Véase G. S. Miller, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XXII, 1909, pág. 90.

Ordo **Carnivora.**

Fam **Mustelidae.**

Lutra capensis poensis *Waterh.*—Fernando Póo.
— Matschiei *Cabr.* Sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Viveridae.**

Viverra civetta *Schr.*—Río Muni.
Genetta Aubryana *Puch.*—Cabo San Juan.
— poensis *Waterh.*—Fernando Póo?
Poiana Richardsoni *Thomps.*—Fernando Póo.
Nandinia binotata *Reinw.*—Río Muni.
Mungos caffer *Gm.*—Costa de Guinea.
— galera *Exal.*—Río Muni.
— albicaudus Almodovari *Cabr.* Subsp. nov.—Cabo San Juan.
Crossarchus obscurus *F. Cur.*—Río Muni.

Fam. **Felidae.**

Felis pardus leopardus *Schr.*—Río Muni.
— — Subsp.?—Río Muni.
— servalina *Ogilby.*—Costa de Guinea.
— aurata *Temm.*—Cabo San Juan, Río Benito.

Ordo **Rodentia.**

Fam. **Anomaluridae.**

Anomalurus Fraseri *Waterh.*—Fernando Póo.
— Beldeni *Du Chaillu.*—Río Benito.
— Beecrofti *Fraser.*—Río Muni.
Zenkerella insignis *Matschie.*—Guinea española septentrional.

Fam. **Sciuridae** (1).

Sciurus poensis *Smith.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

---

(1) Algunas especies de esta familia aparecen aquí con distinto nombre genérico que en las MEMORIAS en que de ellas se habla, por exigirlo así la clasificación de las ardillas africanas establecida recientemente por Thomas (*Ann. Nat. Hist.*, ser. 8, III, 1909, págs. 467-475).

Funisciurus lemniscatus *Lec.*—Cabo San Juan.
— pyrrhopus erythropus *Gray.*—Cabo San Juan.
— mystax *De Winton.*—Río Benito.
— erythrogenys *Waterh.*—Fernando Póo.
Protoxerus Stangeri *Waterh.*—Fernando Póo.
— — eborivorus *Du Chaillu.*—Cabo San Juan.
Heliosciurus rufobrachiatus *Waterh.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.
— punctatus *Temm.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
Myosciurus minutus *Du Chaillu.* — Interior de la Guinea española.

Fam. **Muscardinidae.**

Graphiurus murinus *Desm.*—Guinea continental española.

Fam. **Muridae.**

Deomys ferrugineus *Thom.*—Guinea continental española.
Mus rattus *L.*—Guinea española.
— Tullbergi *Thomas.*—Fernando Póo, Cabo San Juan.
— Alleni *Waterh.*—Fernando Póo, Río Muni.
— hypoxanthus *Puch.*—Cabo San Juan.
— sebastianus *De Winton.*—Cabo San Juan.
Leggada musculoides *Temm.*—Territorio del Muni.
Crycetomys gambianus *Waterh.*—Fernando Póo, territorio del Muni.
Malacomys longipes *M.-Edw.*—Río Muni.
Lophuromys sikapusi *Temm.*—Cabo San Juan.
Arvicanthis univittatus *Peters.*—Cabo San Juan.

Fam. **Hysthricidae.**

Atherura africana *Gray.*—Cabo San Juan.

Ordo **Ungulata.**

Fam. **Procaviidae.**

Procavia dorsalis *Fraser.*—Fernando Póo, Río Muni.

Fam. **Elephantidae.**

Elephas africanus cyclotis *Matschie.*—Territorio del Muni.

Fam. **Suidae.**

Potamochœrus porcus *L.*—Cabo San Juan.

Fam. **Hippopotamidae.**

Hippopotamus amphibuis *L.*—Al Sur del territorio del Muni.

Fam. **Tragulidae.**

Dorcatherium aquaticum *Ogilby.*—Territorio del Muni.

Fam. **Bovidae.**

Cephalophus sylvicultor *Afz.*—Cabo San Juan.
— Ogilby *Waterh.*—Río Muni.
— nigrifrons *Gray.*—Cabo San Juan.
— niger *Gray.*—Río Benito.
— melanorheus *Gray.*—Río Muni, Fernando Póo.
Kobus onctuosus *Laurill.*—Río Muni.
Tragelaphus gratus *Sclater.*—Territorio del Muni.
Bubalus pumilus *Turton.*—Interior del territorio del Muni.

Ordo **Sirenia.**

Fam. **Halicoridae.**

Trichecus senegalensis *Desm.*—Río Muni.

Ordo **Edentata.**

Fam. **Manidae.**

Manis tricuspis *Rafin.*—Territorio del Muni, Fernando Póo.

Classis REPTILIA

Ordo **Chelonia.**

Fam. **Testudinidae.**

Cinyxis erosa *Schw.*—Cabo San Juan.

Ordo **Emydosauria.**

Fam. **Crocodilidae.**

Osteolaemus tetraspis *Cope.*—Cabo San Juan.

Ordo **Lacertilia.**

Fam. **Geckonidae.**

Hemidactylus fasciatus *Gray.*—Cabo San Juan.

Fam. **Varanidae.**

Varanus niloticus *L.*—Cabo San Juan.

Fam. **Lacertidae.**

Poromera Fordii *Hallow.*—Cabo San Juan.
Holaspis Guentheri *Gray.*—Cabo San Juan.

Fam. **Scincidae.**

Mabuia Raddonii *Gray.*—Cabo San Juan.
— albilabris *Hallow.*—Cabo San Juan.
Lygosoma Fernandi *Burt.* —Cabo San Juan.

Fam. **Anelytropidae.**

Feylinia Currori *Gray.*—Cabo San Juan.

Ordo **Rhiptoglossa.**

Fam. **Chamaeleontidae.**

Chamæleon gracilis *Hallow.*—Cabo San Juan.
— cristatus *Stuchb.*—Cabo San Juan.

Ordo **Ophidia.**

Fam. **Boidae.**

Calabaria Reinhardti *Schlg.*—Cabo San Juan.

Fam. **Colubridae.**

Tropidonotus fuliginoides *Gthr.*—Cabo San Juan.
Gastropyxis smaragdina *Schlg.*—Cabo San Juan.
Thrasops flavigularis *Hallov.*—Cabo San Juan.
Dipsadomorphus pulverulentus *Fisch.*—Cabo San Juan.

Dipsadoboa unicolor *Gthr.*—Cabo San Juan.
Thelotornis Kirtlandii *Hallow.*—Cabo San Juan.
Naia melanoleuca *Hallow.*—Cabo San Juan.
Dendraspis Jamesonii Traill.—Cabo San Juan.

Fam. **Viperidae.**

Causus Lichtensteinii *Jan.*—Cabo San Juan.
Bitis nasicornis *Shaw.*—Cabo San Juan.
Atheris squamiger *Hallow.*—Cabo San Juan.

Classis AMPHIBIA

Fam. **Dactylethridae.**

Xenopus calcaratus *Peters.*—Cabo San Juan.

Fam. **Bufonidae.**

Bufo tuberosus *Gthr.*—Cabo San Juan.
— gracilipes *Blgr.*—Cabo San Juan.
Nectophryne afra *Buchh* et *Peters.*—Cabo San Juan.

Fam. **Ranidae.**

Rana crassipes *Peters.*—Cabo San Juan.
— subsigillata *Dum.*—Cabo San Juan.
— aequiplicata *Werner.*—Cabo San Juan.
— mascariensis *D.* et *B.*—Cabo San Juan.
— albolabris *Hallow.*—Cabo San Juan.
Scotobleps gabonicus *Blgr.*—Cabo San Juan.
Petropedetes Newtoni *Bocage.*—Cabo San Juan.
Phrynobatrachus plicatus *Gtr.*—Cabo San Juan.
Arthroleptis verrucosus *Werner.*—Cabo San Juan.
— macrodactylus *Blgr.*—Cabo San Juan.
— inguinalis *Blgr.*—Cabo San Juan.
— leucomystax *Boulanger.* Sp. n.—Cabo San Juan.
Gampsosteonyx Batessii *Blgr.*—Cabo San Juan.
Megalixalus immaculatus *Boulanger.* Sp. n.—Cabo San Juan.
— spinosus *Buchh* et *Peters.*—Cabo San Juan.
Hylambates Aubryi *Dum.*—Cabo San Juan.
— rufus *Reichen.*—Cabo San Juan.

Fam. **Dendrobatidae.**

Cardioglossa gracilis *Blgr.*—Cabo San Juan.
— Escaleræ *Boulanger* sp. n.—Cabo San Juan.

Classis PISCES [1]

Ordo **Chondropterygii.**

Fam. **Carchariidae.**

Carcharias menisorah *M.* et *H.*—Cabo San Juan.

Fam. **Torpedinidae.**

Torpedo marmorata *Risso.*—Cabo San Juan.

Ordo **Teleostei.**

Subord. **Malacopterygii.**

Fam. **Clupeidae.**

Clupea dorsalis *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Subord. **Ostariophysi.**

Fam. **Siluridae.**

Clarias Walkeri *Gthr.*—Cabo San Juan.
Arius latisculatus *Gthr.*—Cabo San Juan.

Subord. **Apodes.**

Fam. **Muraenidae.**

Muræna afra *Bl.*—Cabo San Juan.
— maculipinnis *Kaup.*—Cabo San Juan.

Subord. **Haplomi.**

Fam. **Cyprinodontidae.**

Haplochilus sexfasciatus *Gyll.*—Cabo San Juan.
— cameronensis *Blgr.*—Cabo San Juan.

---

(1) El Sr. Boulanger da como localidad de las especies de su lista á que corresponde este catálogo, Río Benito, y provienen todas de los esteros y sus desembocaduras de Cabo San Juan, localidad que termina por el Norte en Río Aye.

Subord. **Percesoces.**

Fam. **Scombresocidae.**

Belone truncata *Les.*—Cabo San Juan.

Fam. **Mugilidae,**

Mugil falcipinnis *C.* et *V.*—Cabo San Juan.
— hypselopterus *Gthr.*—Cabo San Juan.

Pam. **Polynemidae.**

Polynemus quadrifilis *C.* et *V.*—Cabo San Juan.
Galeoides decadactylus *Bl.*—Cabo San Juan.

Fam. **Anabantidae.**

Anabas multifasciatus *Thomin.*—Cabo San Juan.

Subord. **Acanthopterygii.**

Fam. **Serranidae.**

Epinephelus æneus *Geofr.*—Cabo San Juan.
Lutjanus guineensis *Blkr.*—Cabo San Juan.

Fam. **Sciaenidae.**

Otolithus senegalensis *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Fam. **Pristipomatidae.**

Pristipoma jubelini *C.* et *V.*—Cabo San Juan.
— macrophthalmus *Blkr.*—Cabo San Juan.
Diagramma macrolepis *Blgr.*—Cabo San Juan.

Fam. **Sparidae.**

Lethrinus atlanticus *C.* et *V.*—Cabo San Juan.
Pagrus Erenbergi *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Fam. **Mullidae.**

Upeneus prayensis *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Fam. **Scorpididae.**

Psettus Sebæ *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Fam. **Cichlidae.**

Tilapia melanopleura *Dum.*—Cabo San Juan.

Fam. **Pleuronectidae.**

Psettodes erumei *Schn.*—Cabo San Juan.

Fam. **Carangidae.**

Caranx senegalus *C.* et *V.*—Cabo San Juan.

Fam. **Trichiuridae.**

Trichiurus lepturus *L.*—Cabo San Juan.

Fam. **Gobiidae.**

Eleotris senegalensis *Stdr.*—Cabo San Juan.
Gobius niger *Gthr.*—Cabo San Juan.
Periophthalmus Koelreuteri *Pall.*—Cabo San Juan.

Fam. **Blenniidae.**

Clinus nuchipinnis *Q.* et *G.*—Cabo San Juan.

Ordo **Plectognathi.**

Fam. **Tetrodontidae.**

Tetrodon lævigatus *L.*—Cabo San Juan.
Chilomycterus orbicularis *Bl.*—Cabo San Juan.

TYPUS MOLLUSCA

Classis GASTROPODA

Ordo **Pulmonata.**

Fam. **Limacidae.**

Nanina Troglodytes *Morel.*—Cabo San Juan.

Fam. **Stenogyridae.**

Achatina marginata *Swains.*—Cabo San Juan.
— balteata *Reeve.*—Cabo San Juan.
Pseudachatina Guineensis *Hidalgo.*—Cabo San Juan.
Pseudotrochus Solimanus *Morel.*—Cabo San Juan.
Limicolaria Numidica *Reeve.*—Cabo San Juan.
— felina *Shuttlew.*—Cabo San Juan.
— spectralis *Reeve.*—Cabo San Juan.

Fam. **Siphonariidae.**

Siphonaria striato-costata *Dunk.*—Cabo San Juan.

Ordo **Opistobranchiata.**

Fam. **Bullidae.**

Bulla Adansoni *Philippi.*—Cabo San Juan.

Ordo **Prosobranchiata.**

Fam. **Conidae.**

Conus testudinarius *Martini.*—Cabo San Juan.

Fam. **Olividae.**

Oliva hiatula *Gmel.*—Cabo San Juan.

Fam. **Mitridae.**

Mitra cornea *Lamk.*—Cabo San Juan.

Fam. **Turbinellidae.**

Melongena Morio *Lin.*—Cabo San Juan.

Fam. **Buccinidae.**

Tritonidea variegata *Gray.*—Cabo San Juan.

Fam. **Columbellidae.**

Columbella rustica *Lin.*—Cabo San Juan.

Fam. **Muricidae.**

Murex Moquinianus *Duval.*—Cabo San Juan.
— Bourgeoisi *Tournier.*—Cabo San Juan.
Pseudomurex Meyendorffi *Calcara.*—Cabo San Juan.
Purpura Neritoides *Lamk.*—Cabo San Juan.
— haemastoma *Lin.*—Cabo San Juan.
Cuma coronata *Lamk.*—Cabo San Juan.
— imperialis *Blainv.*—Cabo San Juan.
Sistrum nodulosum *Adams.*—Cabo San Juan.

Fam. **Cypraeidae.**

Cypraea stercoraria *Lin.*—Cabo San Juan.
— zonata *Chemn.*—Cabo San Juan.
— lurida *Lin.*—Cabo San Juan.

Fam. **Strombidae.**

Strombus bubonius *Lin.*—Cabo San Juan.

Fam. **Cerithiidae.**

Cerithium striatissimum *Sow.*—Cabo San Juan.
Tympanotonos fuscatus *Lin.*—Cabo San Juan.
— radula *Lin.*—Cabo San Juan.

Fam. **Vermetidae.**

Siliquaria Senegalensis *Gmel.*—Cabo San Juan.

Fam. **Turritellidae.**

Turritella annulata *Kiener.*—Cabo San Juan.

Fam. **Melanidae.**

Melania conulus *Lea.*—Cabo San Juan.
Vibex fuscus *Gmel.*—Cabo San Juan.

Fam. **Littorinidae.**

Littorina ahenea *Reeve.*—Cabo San Juan.

Fam. **Ampullariidae.**

Lanistes Lybicus *Morel.*—Cabo San Juan.

Fam. **Naticidae.**

Natica fulgurans *Recluz.*—Cabo San Juan.

Fam. **Scalariidae.**

Scala lamellosa *Lamk.*—Cabo San Juan.

Fam. **Neritidae.**

Nerita Senegalensis *Gmelin.*—Cabo San Juan.
Neritina Oweniana *Gray.*—Cabo San Juan.

Fam. **Trochidae.**

Clanculus Guineensis *Gmel.*—Cabo San Juan.

Classis PELECYPODA

Ordo. **Tetrabranchia.**

Fam. **Mytilidae.**

Mytilus Senegalensis *Lamk.*—Cabo San Juan.

Fam. **Arcidae.**

Arca senilis *Lin.*—Cabo San Juan.

Ordo **Dibranchia.**

Fam. **Lucinidae.**

Lucina pecten *Lamk.*—Cabo San Juan.

TYPUS ARTHROPODA

Classis INSECTA

Ordo **Lepidoptera.**

Fam. **Danaidae.**

Danaida chrysippus *Linné.*—Fernando Póo.
— var. alcippus *Cr.*—Fernando Póo.
Amauris vashti *But.*—Río Noya.
— psyttalea *Plitz.*—Biafra, Cabo San Juan.
— tartarea *Mab.*—Biafra, Cabo San Juan.
— bulbifera *Smith.*—Guinea continental española.
— inferna *But.*—Fernando Póo.
— niavius *Linné.*—Guinea continental española.
— egialea *Cr.*—Guinea continental española.

Fam. **Satyridae.**

Melanitis leda *Linné.*—Guinea continental española.
— var. ismene *Cr.*—Fernando Póo.
Gnophodes parmeno *Doubl. Hew.*—Guinea continental española.
— chelys *Fab.*—Guinea continental española.
Bicyclus italus *Hew.*—Guinea continental española.
Mycalesis medontias *Hew.*—Guinea continental española.
— zinebi *But.*—Guinea continental española.
— evadne *Cr.*—Guinea continental española.
— miriam *Fab.*—Biafra, Cabo San Juan.
— dorothea *Cr.*
— var. melusina *Fab.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— martius *Fab.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

Mycalesis asochis *Hew.*—Guinea continental española.
— sandace *Hew.*—Guinea continental española.
— vulgaris *But.*
— var. tolosa *Plötz.*—Guinea continental española, Santa Isabel, Fernando Póo.
Yphthima asterope *Klug.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

Fam. **Nymphalidae.**

Subfam. **Acraeinae.**

Acraea zetes *Linné.*—Guinea continental española, Noya.
— egina *Cr.*—Guinea continental española.
— pseudegina *West.*—Fernando Póo.
— terpsichore *Linné.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
— ab. janisca *Godart.*—Biafra, Cabo San Juan.
— bonasia *Fab.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
— Oberthüri *But.*—Fernando Póo.
— orina *Hew.*
— ab. nigroapicalis *Aur.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— oppidia *Hew.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— pharsalus *Ward.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— orestia *Hew.*—Fernando Póo.
— peneleos *Ward.*—Fernando Póo.
— circeis *Drury.*
— var. lycoides *Boisd.*—Fernando Póo.
— lycoa *Godart.*—Fernando Póo.
— alciope *Hew.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
Planema alcionoe *Feld.*
— var. camerunia *Am.*—Fernando Póo.

Subfam. **Nymphalinae.**

Atella columbina *Cr.*—Guinea continental española.
Hypanartia delius *Drury.*—Fernando Póo.
Precis sophia *Fab.*—Guinea continental española.
— octavia *Cr.*—Guinea continental española.

Precis pelarga *Fab.*—Guinea continental española.
— terea *Drury*. — Guinea continental española, Fernando Póo.
— stygia *Aur.*—Guinea continental española.
Hypolimnas misippus *Linné.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— salmacis *Drury.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
— dubius *Pal.*—Guinea continental española.
— anthedon *Doubl.*—Biafra, Cabo San Juan.
Kallima cymodoce *Cr.*—Guinea continental española.
Eurytela hiarbas *Drury.*—Guinea continental española.
Neptidopsis ophione *Cr.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
Ergolis enotrea *Cr.*—Fernando Póo.
Byblia goetzius *Herb.*—Guinea continental española.
Crenis amulia *Cr.*—Guinea continental española.
Cyrestis camillus *Fab.*—Río Noya.
Neptis saclava *Bois.*—Guinea continental española.
— melicerta *Drury.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
Pseudoneptis coenobita *Fab.*—Fernando Póo.
Catuna crithea *Drury.*—Biafra, Cabo San Juan, Fernando Póo, Santa Isabel.
— angustata *Feld.*—Biafra, Cabo San Juan.
Aterica galene *Brown.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
Euphaedra eleus *Drury.*—Guinea continental española.
— ceres *Fab.*
— var. Afzelii *Feld.*—Guinea continental española.
— xipete *Hew.*—Biafra, Cabo San Juan.
— medon *Linné.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— medon *Linné*, var.—Fernando Póo, Santa Isabel.
Euryphene mandinga *Feld.*—Guinea continental española.
— absolon *Fab.*—Biafra, Cabo San Juan.
Diestogyna gambiae *Feisth.*—Guinea continental española.
— camarensis *Ward.*—Guinea continental española.
Cymothoe theobene *D.* & *Hew.*—Guinea continental española.

Cymothoe Beckeri *Herr. Sch.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

— lurida *Butl.*—Fernando Póo.

— caenis *Drury.*—Guinea continental española.

Palla varanes *Cr.*—Fernando Póo, Santa Isabel.

Fam. **Lycaenidae.**

Subfam. **Lipteninae.**

Telipna acraeoides *Sm.* & *Kirby.*—Guinea continental española.

Pseuderesia libentina *Hew.*—Guinea continental española.

Citrinophila erastus *Hew.*—Guinea continental española.

Larinopoda lircaea *Hew.*—Guinea continental española.

— lagyra *Hew.*—Guinea continental española.

Liptena libyssa *Hew.*—Guinea continental española.

— fatima *Kirby.*—Guinea continental española.

— Bolivari *Kheil.*, sp. nov.—Guinea continental española.

— ilma *Hew.*—Guinea continental española.

Epitola marginata *Kirby.*—Guinea continental española.

— badia *Kirby.*—Biafra, Cabo San Juan.

Subfam. **Lycaeninae.**

Megalopalpus zymna *D.* & *Hew.*—Guinea continental española.

— simplex *Röb.*—Guinea continental española.

Hypolycaena antifaunus *D.* & *Hew.*—Guinea continental española.

— lebona *Hew.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

Lycaenesthes sylvanus *Drury.*—Biafra, Cabo San Juan.

— voltae *Sharpe.*

— var. gabunica *Aur.*—Guinea continental española.

— ligures *Hew.*—Guinea continental española.

— larydas *Cr.*—Guinea continental española, Fernando Póo.

Cupido lingeus *Cr.*—Guinea continental española.

— karana *Hew.*

— var. kontu *Karsch.*—Guinea continental española.

— baeticus *Linné.*—Biafra, Cabo San Juan.

Cupido osiris *Hopff.* —Guinea continental española.
— hippocrates *Fab.*—Biafra, Cabo San Juan.
— micylus *Cr.*—Guinea continental española.
— gaika *Trimen.*—Guinea continental española.
— lysimon *Hüb.*—Biafra, Cabo San Juan.
— punctatus *Dewitz.*—Biafra, Cabo San Juan.

Fam. **Pieridae.**

Leptosia alcesta *Cr.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— var. dorothea *Fab.*—Guinea continental española.
— ab. nupta *Butl.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— ab. narica *Fab.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
Appias rhodope *Fab.*
— ab. eudoxia *Cr.*—Guinea continental española.
— epaphia *Cr.*—Fernando Póo.
— sabina *Feld.*—Fernando Póo, Santa Isabel.
— phaola *Doub.*—Fernando Póo.
Eronia argia *Fab.*—Guinea continental española.
Terias floricola *Bois.*—Guinea continental española.
— brigitta *Cr.*
— var. zoë *Hopff.*—Guinea continental española.
— Desjardinsi *Bois.*—Biafra, Cabo San Juan.

Fam. **Papilionidae.**

Papilio zalmoxis *Hew.*—Guinea continental española.
— cyproeofila *But.*—Fernando Póo.
— hesperus *West.*—Guinea continental española.
— bromius *Doubleday.*—Fernando Póo.
— demodocus *Esp.*—Guinea continental española.
— menestheus *Drury.*—Fernando Póo.
— illyris *Hew.*—Fernando Póo.

Fam. **Hesperidae.**

Ismene chalybe *D.* & *Hew.*—Guinea continental española.
— iphis *Drury.*—Guinea continental española.
Hypoleucis ophiusa *Hew.*—Guinea continental española.
— cretacea *Snellen.*—Fernando Póo.

Celaenorrhinus galenus *Fab.*—Biafra, Cabo San Juan.
Sarangesa thecla *Plötz.*—Biafra, Cabo San Juan.
Semalea pulvina *Plötz.*—Biafra, Cabo San Juan.
Rhabdomantis galatia *Hew.*—Biafra, Cabo San Juan.
Pamphila caenira *Hew.*—Guinea continental española.
Ceratrichia phocion *Fab.*—Guinea continental española.
Plesioneura galenus *Fab.*—Guinea continental española, Fernando Póo.
Pardaleodes edipus *Cr.*—Biafra, Cabo San Juan.
— incerta *Snellen.*—Biafra, Cabo San Juan.
— Reichenowi *Plötz.*—Biafra, Cabo San Juan.
Baoris Alberti *Hal.*—Biafra, Cabo San Juan.
Acleros Ploetzi *Mab.*—Biafra, Cabo San Juan.
Cyclopides anomoeus *Plötz.*—Guinea continental española.
Tagiades flesus *Fab.*—Guinea continental española.

Fam. **Zygaenidae.**

Subfam. **Zygaeninae.**

Zygaena marina *Butl.*—Guinea continental española.

Subfam. **Euchromiinae.**

Euchromia sperchia *Cr.*—Biafra, Cabo San Juan.
— lethe *Fab.*—Biafra, Cabo San Juan, Fernando Póo.

Fam. **Arctiidae.**

Subfam. **Charideinae.**

Charidea hyparchus *Cr.*—Río Noya.

Fam. **Nyctemeridae.**

Nyctemera fallax *But.*—Fernando Póo.
— apicalis *Walk.*—Fernando Póo.
Deilemera druna *Swinhoe.*—Biafra, Cabo San Juan.
— perspicua *Walker.*—Fernando Póo.

Fam. **Lipaiidae.**

Stracena Bolivari *Kheil.*, sp. nov.—Biafra, Cabo San Juan.
Pteredoa plumosa *Hampson.*—Biafra, Cabo San Juan.
— gracillima *Holland.*—Biafra, Cabo San Juan.

Natohyba insolita *Aur.*—Biafra, Cabo San Juan.
Marbla Azami *Kheil.*, sp. nov.—Biafra, Cabo San Juan.
— indentata *Holl.*—Biafra, Cabo San Juan.

Fam. **Limacodidae.**

Ctenolita epargyra *Karsch.*—Guinea continental española.

Fam. **Drepanulidae.**

Plegapteryx purpurascens *Holl.*—Biafra, Cabo San Juan.
— partita *Holl.*—Guinea continental española.

Fam. **Noctuidae.**

Subfam. **Hadeninae.**

Borolia torrentium *Guenée.*—Fernando Póo, Santa Isabel.

Subfam. **Acontiinae.**

Aiteta Escalerai *Kehil.*, sp. nov.—Biafra, Cabo San Juan.

Subfam. **Erebiinae.**

Cyligramma fluctuosa *Drury.*—Fernando Póo, Santa Isabel.

Fam. **Geometridae.**

Acidalia displicitata *Kheil.*—Biafra, Cabo San Juan.

Fam. **Pyralidae.**

Cadarena sinuata *Fab.*—Guinea continental española.
Glyphodes spec.—Guinea continental española.
Phryganodes nesusalis *Walk.*—Biafra, Cabo San Juan.
Zebronia phoenice *Cr.*—Guinea continental española.

Ordo **Coleoptera.**

Fam. **Cicindelidae** (1).

Cicindela 8-guttata *F.*—Cabo San Juan.
— brevicollis *Wdm.*—Cabo San Juan.

Fam. **Carabidae.**

Galerita femoralis *Murray.*—Cabo San Juan.

---

(1) En esta lista se incluyen muchas especies que se han logrado determinar por la Comisión y que no figuran en las MEMORIAS publicadas.

Aptinus obliquatus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Epicosmus oxygonum *Chaud.*—Cabo San Juan.
Craspedophorus ruficrus *Laf.*—Cabo San Juan.
Claenius, sp. prope conformis.—Cabo San Juan.
Sphærostylus, sp.—Cabo San Juan
Tetragonoderus quadrum *Oliv.*—Cabo San Juan.
Tyreopterus flavosignatus *Dej.*—Cabo San Juan.
Drimostoma, sp.—Cabo San Juan.
Perigona, sp.—Cabo San Juan.
Orthogonius, sp.—Cabo San Juan.
Buderes Oberti *Murray.*—Cabo San Juan.
Abacetus, sp.—Cabo San Juan.
Masoreus, sp.—Cabo San Juan.
Morio guineensis *Imhoff.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.

Fam. **Staphylinidae.**

Lispinus acupunctus (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
— rufulus *Fvl.*—Cabo San Juan.
— aethiops (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
— externepunctus *Fvl.*—Cabo San Juan.
Holosus singularis *Gerst.*—Cabo San Juan.
Eleusis picta (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
— mutica (Fvl.) *Bernh.*—Cabo San Juan.
— fulvicornis (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
— alutella *Fvl.*—Cabo San Juan.
Oxytelus grandis (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
— simulator (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
Osorius regularis *Fvl.*—Cabo San Juan.
— incisifrons *Fvl.*—Cabo San Juan.
Palaminus circumflexus *Fvl.*—Cabo San Juan.
Pachycorinus marginellus *Fvl.*—Cabo San Juan.
— pallidipennis *Fvl.*—Cabo San Juan.
Xantholinus interocularis *Epp.*—Cabo San Juan.
Staphylinus subaeneus *Roth.*—Cabo San Juan.
Philonthus pallidipennis *Fvl.*—Cabo San Juan.
— cupreonitens (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.

Philonthus maculipennis *Fvl.*—Cabo San Juan.
— strigiventris *Epp.*—Cabo San Juan.
Tachinomorphus africanus (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.
Erchomus ampliatus *Fvl.*—Cabo San Juan.
— diversicornis (Fol.) *Epp.*—Cabo San Juan.
Pygostenus Kraatzi *Fvl.*—Cabo San Juan.
— Raffrayi *Wasm.*—Cabo San Juan.
Termitusa Escalerae *Fvl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Gyrophaena arator *Fvl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Placusa gabonensis *Fvl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Alianta bigranosa *Epp.*—Cabo San Juan.
Astilbus cupulifer *Fvl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Pronomaea africana (Fvl.) *Epp.*—Cabo San Juan.

Fam. **Mycetophagidae.**

Diphyllus Bolivari *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— Escalerae *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— minimus *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Nitidulidae.**

Brachypeplus rubidus *Murr.*—Cabo San Juan.
— niger *Murr.*—Cabo San Juan.
— ater *Grouv.*—Cabo San Juan.
— Deyrollei *Murr.*—Cabo San Juan.
— gabonensis *Grouv.*—Cabo San Juan.
Carpophilus rufo angulus *Kr.*—Cabo San Juan.
— bisignatus *Bohem.*—Cabo San Juan.
— obsoletus *Er.*—Cabo San Juan.
— tumidus *Kr.*—Cabo San Juan.
— mutilatus *Er.*—Cabo San Juan.
— scutellaris *Kr.*—Cabo San Juan.
— plagiatus *Kr.*—Cabo San Juan.
Haptoncus minutus *Reitt.*—Cabo San Juan.
Epuraea ocularis *Kr.*—Cabo San Juan.
Stelidota curta *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Prometopia binotata *Murr.*—Cabo San Juan.
Axyra elongata *Murr.*—Cabo San Juan.

Platychora ebena *Thoms.*—Cabo San Juan.
— ornata *Reitt.*—Cabo San Juan.
— decorata *Grouv.*, sp nov.—Cabo San Juan.
Platychorina testacea *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Lasiodactylus inquinatus *Er.*—Cabo San Juan.
Amphicrossus fuscus *Murr.*—Cabo San Juan.
Pocadius africanus *Kr.*—Cabo San Juan.
Cryptarcha testudinea *Fairm.*—Cabo San Juan.
— Senegalensis *Reitt.*—Cabo San Juan.
— basimaculata *Kr.*—Cabo San Juan.

Fam. **Colydiidae.**

Xuthia parallela *Sharp.*—Cabo San Juan.
Cicones africanus *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Endeitoma flavicorne *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan
Caprodes ater *Grouv.*—Cabo San Juan.
Colobicus specialis *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Sosylus filum *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Bothrideres sculptifrons *Thoms.*—Cabo San Juan.
Cerylon Alluaudi *Grouv.*—Cabo San Juan.
— quadraticolle *Sharp.*—Cabo San Juan.

Fam. **Cucujidae.**

Inopeplus Escalerae *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Laemophloeus curtipennis *Grouv.*—Cabo San Juan.
— plagiatus *Grouv.*—Cabo San Juan.
— Escalerae *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— testaceus *F.*—Cabo San Juan.
— mirus *Grouv.*—Cabo San Juan.
— Bolivari *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— peculiaris *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— subniger *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Silvanus tenuis *Grouv.*—Cabo San Juan.
— Fairmairei *Grouv.*—Cabo San Juan.
— — v. quadraticollis *Reitt.*—Cabo San Juan.
— pulcher *Grouv.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Emporius signatus *Fraueuf.*—Cabo San Juan.
Cathartus advena *Waltl.*—Cabo San Juan.

Fam. **Histeridae**.

Hololepta pinguis *Sch.*—Cabo San Juan.
— arcifera *Mars.*—Cabo San Juan.
Macrosternus Lafertei *Mars.*—Cabo San Juan
Apobletes foliaceus *Payk.*—Cabo San Juan.
— servulus *Lew.*—Cabo San Juan.
— pumicatus *Lew.*—Cabo San Juan.
— minusculus *Sch.*—Cabo San Juan.
Platysoma Alexandri *Mars.*—Cabo San Juan.
Carcinops Mayeti *Mars.*—Cabo San Juan.
Paromalus digitatus *Lew.*—Cabo San Juan.
Tribalus corpulentus *Lew.*—Cabo San Juan.
Pachycraerus diversicollis *Sch.*—Cabo San Juan.
— cyanescens *Er.*—Cabo San Juan.
Anaglymma afra *Lew.*—Cabo San Juan.
— punctipennis *Lew.*—Cabo San Juan.
— verula *Lew.*—Cabo San Juan.
Epiechinus, sp.—Cabo San Juan.
Acritus, sp.—Cabo San Juan.
Saprinus Grandini *Mars.*—Cabo San Juan.

Fam. **Scarabaeidae**.

Onthophagus denudatus *d'Orb.*—Cabo San Juan.
— fuscidorsis *d'Orb.*—Cabo San Juan.
— depilis *d'Orb.*—Cabo San Juan.
— Raffrayi *Har.*—Cabo San Juan.
— orthocerus *Thoms.*—Cabo San Juan.
— Escalerai *d'Orb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— densipilis *d'Orb.*—Cabo San Juan.
— denticulatus *d'Orb.*—Cabo San Juan.
— (Proagoderus) semiris *Thoms.*—Cabo San Juan.
— (Diastellopalpus) noctis *Thoms.*—Cabo San Juan.

Fam. **Buprestidae**.

Belionota (Megactenodes) prope punctata *Libb.*, sp.—C. San Juan.
Belionota (Megactenodes) sp.—Cabo San Juan.

Iridotoenia chalcographa *Klug.*—Cabo San Juan.
— sinuaticollis *Kerr.*—Cabo San Juan.
— orbicularis *Kerr.*—Cabo San Juan.
— prope aspera *Kerr.*, sp.—Cabo San Juan.
— prope inornata.—Cabo San Juan.

Fam. **Lampyridae.**

Subfam. **Lycinae.**

Lycus (Acantholycus) latissimus *L.*— Cabo San Juan.
— — elegans *Murr.*—Cabo San Juan.
— — apicalis *Thoms.*—Cabo San Juan.
— (Haplolycus) sinuatus *Dalm.*—Cabo San Juan.
— — fastiditus *Bourg.*—Cabo San Juan.
Xylobanus xanthomerus *Bourg.*—Cabo San Juan.
Cladophorus dichrocerus *Bourg.*—Cabo San Juan.
— latithorax *Bourg.*—Cabo San Juan.
— macer *Bourg.*—Cabo San Juan.
— unicolor *Bourg.*—Cabo San Juan.
— biafrensis *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— sulcicollis *Thoms.*—Cabo San Juan.
— Bolivari *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Stadenus Auberti *Bourg.*—Cabo San Juan.
— Bolivari *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Plateros (Planeteros) curtus *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— — Escalerae *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— flavus *Bourg.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Adoceta Dregei *Bourg.*—Cabo San Juan.
Dexoris insignis *Waterh.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Lampyridinae.**

Luciola discicollis *Cast.*—Cabo San Juan.
— mendax *Oliv.*—Cabo San Juan.
— Mocquerysi *Oliv.*—Cabo San Juan.

Fam. **Bostrychidae.**

Lichenophanes morbillosus *Qued.*—Cabo San Juan.
— marmoratus *Lesne.*—Cabo San Juan.

Bostrychoplites cornutus *Oliv.*—Cabo San Juan.
— productus *Imhoff.*—Cabo San Juan.
Xylopertha picea *Oliv.*—Cabo San Juan.
— crinitarsis *Imhoff.*—Cabo San Juan.
Xylion inflaticauda *Lesne.*—Cabo San Juan.
Sinoxylon nitidipenne *Murr.*—Cabo San Juan.
Apate monachus *F.*—Cabo San Juan.
— terebrans *Pallas.*—Cabo San Juan.
Phonapate frontalis *Fahr.*—Cabo San Juan.

Fam. **Tenebrionidae.**

Opatrinus ovalis *Muls.*—Cabo San Juan.
Trachymetus elongatus *Reitt.*—Dakar? Cabo San Juan?
Gonocephalum, sp.—Cabo San Juan.
Ceropria Romandi *C.* et *Br.*—Cabo San Juan.
— anthracina *Qued.*—Cabo San Juan.
Gargilius rufitarsis *Frm.*—Cabo San Juan.
Platydema tomentosum *Geb.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— macularium *Gemm.*—Cabo San Juan.
Platyotus carinicollis *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Uloma foveicollis *Thoms.*—Cabo San Juan.
— laesicollis *Thoms.*—Cabo San Juan.
— Sjoestedti *Geb.*—Cabo San Juan.
Alphitobius parallelus *Thoms.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Peltoides 4-guttatus *Frm.*—Cabo San Juan.
— biimpressus *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Toxicum taurus *F.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Lyprops badius *Müll.*—Cabo San Juan.
Derosphaerus globicollis *Thoms.*—Cabo San Juan.
— ruficrus *Frm.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Taraxides sinuatus *F.*—Cabo San Juan.
— — v. lugens *Mots.*—Cabo San Juan.

Taraxides luniferus *Frm.*—Cabo San Juan.
Amenophis iphthimoides *Qued.*—Cabo San Juan.
Menephilus rufoplagiatus *Frm.*—Cabo San Juan.
— subcruciatus *Frm.*—Cabo San Juan.
Nnov. gen. pr. Eutelus, sp.—Cabo San Juan.
Chiroscelis digitata *F.*—Cabo San Juan.
— bifenestrella *Westw.*—Cabo San Juan.
Chirocharis australis *Westw.*—Cabo San Juan.
Pristophilus passaloides *Westw.*—Cabo San Juan.
Prioscelis serrata *F.*—Cabo San Juan.
— Thomsoni *Geb.*—Cabo San Juan.
Prioscelides striatus *Kolbe.*—Cabo San Juan.
— simplicipes *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Metallonotus physopterus *Har.*—Cabo San Juan.
Alcyonotus pauper *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Perichilus brevicornis *Qued.*—Cabo San Juan.
Megacantha dentata *F.*—Cabo San Juan.
Eupezus rufipes *Qued.*—Cabo San Juan.
Hoplonyx cameruna *Geb.*—Cabo San Juan.
— evanescens *Geb.*—Cabo San Juan.
— lucens *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Paraeupezus glaber *Kolbe.*—Cabo San Juan.
Paramargymus femoralis *Fmh.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— simplex *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Strongylium dichromum *Thoms.*—Cabo San Juan.
— parallelum *Makl.*—Cabo San Juan.
— quadraticolle *Thoms.*—Cabo San Juan.
— puncticolle *Thoms.*—Cabo San Juan.
— cyanipes *F.*—Cabo San Juan.
— Escalerae *Geb.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.

Fam. **Hylophilidae.**

Hylophilus maculipennis *Pic.*—Cabo San Juan.
— Escalerai *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— niger *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— inimpressus *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— longus *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— validicornis *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— Bolivari *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— dentatipes *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— cephalotes *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— dispar *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— biafrensis *Pic.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Anthotribidae** (1).

Deuterocrates cavicola *Harold.*—Cabo San Juan.
Anocerastes variegatus *Kolbe.*—Cabo San Juan.
Mecocerus tigrinus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Litocerus benitensis *Jordan.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Nessiabrissus interruptostriatus *Jordan.*—Cabo San Juan.
— striatus *Jordan.*—Cabo San Juan.
— simulans *Jordan.*—Cabo San Juan.
Afrocedus simplex *Jordan.*—Cabo San Juan.
Araeocerus coffeae *F.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Plintheria plintherioides *Karsch.*—Cabo San Juan.
Anthotribus dama *Imhoff.*—Cabo San Juan.
Rocrasia fulvescens *Jordan.*—Cabo San Juan.
Acorynus, sp.—Cabo San Juan.
Dysnos prope subglaber *Jordan.*—Cabo San Juan.

Fam. **Cerambycidae.**

Mallodon Downesi *Hope.*—Cabo San Juan.
Xystrocera laevis *Ford.*—Cabo San Juan.

---

(1) La Comisión agradece á Mr. Jordan su eficaz auxilio para la determinación de muchas de las especies de esta familia y la siguiente.

Allogaster annulipes *Chevr.*—Cabo San Juan.
Plocederus viridipennis *Hope.*—Cabo San Juan.
Mecosaspis severa *Thoms.*—Cabo San Juan.
— subvestita *Bates.*—Cabo San Juan.
Callichroma obscuricorne *Chevr.*—Cabo San Juan.
— piliventre *Bates.*—Cabo San Juan.
— chrysogrammum *Chevr.*—Cabo San Juan
Euporus brevicornis *F.*—Cabo San Juan.
— sp. prope viridis *Serv.*—Cabo San Juan.
Ptycolaemus simplicicollis *Thoms.*—Cabo San Juan.
Monohammus ruspator *F.*—Cabo San Juan.
— x-fulvum *Bates.*—Cabo San Juan.
— griseoplagiatus *Thomson.*—Cabo San Juan.
— homaeus *Jordan.*—Cabo San Juan.
— irroratus *Chevr.*—Cabo San Juan.
— cordiger *Chevr.*—Cabo San Juan.
Nouserocera tuberosa *Bates.*—Cabo San Juan.
Melanopolia convexa *Bates.*—Cabo San Juan.
— sp. prope farinosa *Bates.*—Cabo San Juan.
Biaxades aparus *Jordan.*—Cabo San Juan.
Acridocephala Nicoleti *Thoms.*—Cabo San Juan.
— pardalis *Jord.*—Cabo San Juan.
Batocera albertiana *Thoms.*—Cabo San Juan.
Coptos aedificator *F.*—Cabo San Juan.
Lasioperus nigromaculatus *Qued.*—Cabo San Juan.
Prosopocera sp. prope Fryi, sp.—Cabo San Juan.
— punctulata *Jord.*—Cabo San Juan.
Alphitopola clara *Jord.*—Cabo San Juan.
— sulphurea *Aurio.*—Cabo San Juan.
Bangalaia variegata *Jord.*—Cabo San Juan.
Pinacosternus Nachtigali *Harold.*—Cabo San Juan.
Sternotomis chrysopras *Voet.*—Cabo San Juan.
— ornata *Oliv.*—Cabo San Juan.
Quimalanca regalis *F.*—Cabo San Juan.
Tragocephala Buqueti *Thoms.*—Cabo San Juan.
— Mniszechi *Thoms.*, v. occidentalis *Jordan.*—Cabo San Juan.

Tragocephala coerulescens *Jord.*—Cabo San Juan.
Poemenesperus Thomsoni *Pascae.*—Cabo San Juan.
— ligatus *Jordan.*—Cabo San Juan.
Nyctopais sp. prope mysteriosus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Plagiomus sp. prope leptis *Jord.*—Cabo San Juan.
Charlesthes laetisima *Bates.*—Cabo San Juan.
— elegans *Jord.*—Cabo San Juan.
— formosa *Jord.*—Cabo San Juan.
— affinis *Jord.*—Cabo San Juan.
— Dalmani *Chevr.*—Cabo San Juan.
Hapheniastus rufus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Graciella trivittata *Jord.*—Cabo San Juan.
Proctocera scalaris *Chevr.*—Cabo San Juan.
Gnatrenia venerea *Thoms.*—Cabo San Juan.
Coniesthes tibiabis *Jordan.*—Cabo San Juan.
Temnoscaelis biemarginata *Chevr.*—Cabo San Juan.
Acmocera confusa *Thoms.*—Cabo San Juan.
Acridoschema abherrans *Jordan.*—Cabo San Juan
Anauresis calabaricus *Chevr.*—Cabo San Juan.
Auxesis gabonicus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Frea maculicornis *Thoms.*—Cabo San Juan.
Eumimetes attenuatus *Jord.*—Cabo San Juan.
Didymodonta olivaceus *Auriv.*—Cabo San Juan.
Dichostates collaris *Chevr.*—Cabo San Juan.
Teticus biarcuatus *Thoms.*—Cabo San Juan
Hipopsicon lacteolus *Thoms.*—Cabo San Juan.
Acanthoderes gorilla *Thoms.*—Cabo San Juan.
Glenea 22-maculata *Thoms.*—Cabo San Juan.
— gabonica *Thoms.*—Santa Isabel (Fernando Póo).
— batleata *Klug.*—Santa Isabel (Fernando Póo).
— sylvia *Thoms.*—Cabo San Juan.
— occidentalis *Jordan.*—Cabo San Juan.
Paroberea similis *Jordan.*—Cabo San Juan.
Nupserha bidentula *Dalm.*—Cabo San Juan.
Ecphora testator *Oliv.*—Cabo San Juan.

Fam. **Chrysomelidae**.

Sagra cyanea *Dalm.*—Cabo San Juan.
Lema armata *F.*—Cabo San Juan.
— rubricollis *Klug.*—Cabo San Juan.
— — ab. e. *Escalerae.*—Cabo San Juan.
— togoensis *Jac.*—Cabo San Juan.
— apicipennis *Lacord.*—Cabo San Juan.
— affinis *Clark.*—Cabo San Juan.
— biafrensis *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Gynandrophthalma elongata *Jac.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Cryptocephalus flavidus *Suff.*—Cabo San Juan.
— elongatior *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— rhombifer *Suff.*—Cabo San Juan.
— bifasciatus *F.*—Cabo San Juan.
Coenobius nigritellus *Sufr.*—Cabo San Juan.
Colobaspis dentipes *Weis.*, var.—Cabo San Juan.
Poecilomorpha bicolor *Jac.*—Cabo San Juan.
Leucastea sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Eubrachis parvula *Jac.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Nerissus tuberculatus *Jac.*—Cabo San Juan.
— strigosus *Chap.*—Cabo San Juan.
— viridipennis *Jac.*—Cabo San Juan.
Scelodonta costata *Jac.*—Cabo San Juan.
— viridula *Lef.*—Cabo San Juan.
Colasposoma Kraatzi *Jac.*—Cabo San Juan.
Thysbina amata *Thoms.*—Cabo San Juan.
Corynodes longicollis *Jac.*—Cabo San Juan.
Rhembastus subaeneus *Jac.*—Cabo San Juan.
— xanthocnemis *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— Kraatzi *Jac.*—Cabo San Juan.

Rhembastus nigritarsis *Lef.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Menius viridiaeneus *Jac.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Galerucella griseosericans *Thoms.*—Cabo San Juan.
Oides typographica *Rits.*, ab. laetifica *Weis.*—Cabo San Juan.
Aethonea Murrayi *Boly.*—Cabo San Juan.
Diacantha Deusseni *Karsch.*—Cabo San Juan.
— flavonigra *Thoms.*—Cabo San Juan.
— hypomelaena *Thoms.*—Cabo San Juan.
— robusta *Weis.*—Cabo San Juan.
— Jacobyi *Weis.*—Cabo San Juan.
— melanoptera *Thoms.*—Cabo San Juan.
Strobiderus africanus *Jac.*—Cabo San Juan.
Phyllobotricella straminea *Weis.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Asbecesta abdominalis *Jac.*—Cabo San Juan.
Monolepta prasina *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan
— fulvosignata *Jac.*—Cabo San Juan.
— opulenta *Jac.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Luperus discicollis *Jac.*—Cabo San Juan.
Platyxantha, sp.—Cabo San Juan.
Haltica inaequalis *All.*—Cabo San Juan.
— lucida *All.*—Cabo San Juan.
— punctata *All.*—Cabo San Juan.
— madagascariensis *All.*—Cabo San Juan.
— pyritosa *Er.*—Cabo San Juan.
— indigacea *Ill.*—Cabo San Juan.
— malvernensis *Jac.*—Cabo San Juan.
— cuprea *Jac.*—Cabo San Juan.

Haltica senegalensis *All.*—Cabo San Juan.
— Alluaudi *Jac.*—Cabo San Juan.
— nitidicollis *Jac.*—Cabo San Juan.
— hova *Duviv.*—Cabo San Juan.
Physoma bipartita *Thoms.*—Cabo San Juan.
Jamesonia unicostata *Jac.*—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Phygasia helveola *Dalm.*—Cabo San Juan.
— marginata *Jac.*—Cabo San Juan.
Philopona sulcicollis *Jac.*—Cabo San Juan.
Sebaethe lateritia *Dalm.*—Cabo San Juan.
— pallidicornis *Jac.*—Cabo San Juan.
Escaleriella Bolivari *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— marginata *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Lampedona tarsalis *Weis.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Longitarsus, sp.—Cabo San Juan.
Embolimus, sp.—Cabo San Juan.
Aspidomorpha hepatica *Boh.*—Cabo San Juan.
Aspidomorpha obovata *Klug.*—Cabo San Juan.
— diaphana *Shalb.*—Cabo San Juan.
— sugillata *Boh.*—Cabo San Juan.
— mutata *Boh.*—Cabo San Juan.
— chlorina *Boh.*—Cabo San Juan.
— confinis *Klug.*—Cabo San Juan.
— togata *Thoms.*—Cabo San Juan.
— 5-fasciata *F.*—Cabo San Juan.
— 4-ramosa *Gyllh.*—Cabo San Juan.
Chirida insignis *Boh.*—Cabo San Juan.
— Aubei *Boh.*—Cabo San Juan.
Laccoptera intricata *Klug.*—Cabo San Juan.
Cassida, sp.—Cabo San Juan.

Fam. **Coccinellidae.**

Epilachna Kolbei *Weis.*—Cabo San Juan.
Solanophila colorata *Muls.*—Cabo San Juan.
— nigritarsis *Muls.*—Cabo San Juan.

Stictoleis 22-signata *Muls.*—Cabo San Juan.
Ortalia flaveola *Klug.*—Cabo San Juan.
Platynaspis Kollari *Muls.*—Cabo San Juan.
Rodolia, sp.—Cabo San Juan.
Scymnus sp.—Cabo San Juan.

Ordo **Neuroptera.**

Cymothales mirabilis *Gerst.*—Cabo San Juan.
— liberiensis *v. d. Weele.*—Cabo San Juan.
Dicolpus bicolor *Klap.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Ordo **Orthoptera.**

Subord. **Dermaptera.**

Fam. **Forficulidae.**

Apachis Reichardi *Karsch.*—Cabo San Juan.
Spongiphora robur *Burr.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— 4-maculata *Stal.*—Cabo San Juan.
Labia quadrilobata *Borm.*—Cabo San Juan.
— minor *L.*—Cabo San Juan.
Chaetospania Escalerae *Burr.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subord. **Dictyoptera.**

Fam. **Blattidae.**

Theganopteryx nitida *Borg.*—Cabo San Juan.
— lucida *Br.*—Cabo San Juan.
— fantastica *Shelf.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— patricia *Gerst.*—Cabo San Juan.
— circumcincta *Reiche et Fairm.*—Cabo San Juan.
Anaplecta dahomensis *Shelf.*—Cabo San Juan.
— Biafrae *Shelf.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Ischnoptera cinnamomea *Gerst.*—Cabo San Juan.
— punctifrons *Gerst.*—Cabo San Juan.
— Escaleræ *Shelf.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Phyllodromia germanica *L.*—Cabo San Juan.
— centralis *Gerst.*—Cabo San Juan.
— sp.?—Cabo San Juan.

Liosilpha bicolor *Shelf.*—Cabo San Juan.
Epilampra erubescens *Gerst.*—Cabo San Juan.
— Camerunensis *Borg.*—Cabo San Juan.
— infinita *Borg.*—Cabo San Juan.
— minuta *Borg.*—Cabo San Juan.
Periplaneta australasiæ *F.*—Cabo San Juan.
Leucophaea surinamensis *L.*—Cabo San Juan.
Nauphoeta frenata *Gerst.*—Cabo San Juan.
— elegans *Shelf.*—Cabo San Juan.
— epilamproides *Shelf.*, var.—Cabo San Juan.
Holocompsa nitidula *Fabr.*—Cabo San Juan.
Ipisoma coleoptratum *Bol.*—Cabo San Juan.
Oxyhaloa minima *Shelf.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Isonicus scaber *Shelf.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Mantidae.**

Subfam. **Mantinae.**

Polyspilota striata *Stoll.*—Cabo San Juan.
— pustulata *Stoll.*—Cabo San Juan.
— muta *Wood-Mason.*—Cabo San Juan.
Prohierodula picta *Gerst.*—Cabo San Juan.
— flavipennis *Karsch.*—Cabo San Juan.
Sphodromantis lineola *Burm.*—Cabo San Juan.
Leptocola gracillima *Gerst.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Creobothrinae.**

Mystipola compressicollis *Sauss.*—Fernando Póo.

Subord. **Euorthoptera.**

Fam. **Locustidae.**

Subfam. **Acrydinae.**

Hypsæus æquàlis *Karsch.*—Cabo San Juan.
Piezotettix Karschi *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Dinotettix biafrensis *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Morphopus phyllocerus *Bol.*—Cabo San Juan.
Paratettix scaber *Thumb.*—Cabo San Juan.

Coptotettix bilineatus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— minutus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. Mastacinae.

Thericles zebra *Gerst.*—Fernando Póo.

Subfam. Truxalinae.

Acrida Stali *Bol.*—Cabo San Juan.
Odontomelus biafrensis *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Holopercna Gerstaeckeri *Bol.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.
Chirista virgula *Bol.*—Cabo San Juan, Fernando Póo,
Duronia Pooensis *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
Platypterna latipes *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
Paracinema tricolor *Thunb.*—Cabo San Juan.

Subfam. Locustinae.

Heteropternis hyalina *Sauss.*—Río Aye.
Trilophidia annulata *Thunb.*—Elobey.
Acrotylus longipes Charp.—Fernando Póo.

Subfam. Pyrgomorphinae.

Parapetasia femorata *Bol.*—Cabo San Juan.
Taphronota thælephora *Stoll.*—Cabo San Juan.
Zonocerus variegatus *L.*—Cabo San Juan.
Pyrgomorpha granulata *Stal.*—Cabo San Juan.
— cognata *Krauss.*—Cabo San Juan.
Atractomorpha Gerstaeckeri *Bol.*—C. San Juan, Fernando Póo.
— Aurivillii *Bol.*—Cabo San Juan.

Subfam. Cyrtacanthacrinae.

Mazaea granulosa *Stal.*—Cabo San Juan.
Barombia tuberculosa *Karsch*, v. sublævis *Bol.*, v. nov.—Cabo San Juan.
Pterotiltus apicalis *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
— miniatulus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Digentia punctatissima *Stal.*—Fernando Póo.
Spathosternum pygmæum *Karsch.*—Cabo San Juan.

Oxyrrhepes Iradieri *Bol.*—Río Benito.
Escalera opilionoides *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Pristocorypha latruncularia *Karsch.*—Cabo San Juan.
Gerista dimidiata *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
Cyrtacanthacris lineata *Stoll.*—Cabo San Juan.
Coptacra mellifica *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— anguliflava *Karsch.*—Cabo San Juan.
Cyphocerastis tristis *Karsch.*—Cabo San Juan.
— læta *Karsch.*—Cabo San Juan.
Epistaurus crucigerus *Bol.*—Cabo San Juan.
Ptemoblax succursor *Karsch.*—Cabo San Juan.
Aresceutica Karschi *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Catantops annulipes *Stal.*—Cabo San Juan, Fernando Póo, Elobey.
— melanostictus *Schaum.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.
Stenocrobylus festivus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Euprepocnemis plorans *Charp.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.
— Guineensis *Krauss.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.

Fam. **Phasgonuridae.**

Subfam. Phaneropterinae.

Dithela rectiloba *Karsch.*—Fernando Póo.
— sp.?—Fernando Póo.
Arantia tigrina *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
— orthocnemis *Karsch.*—Fernando Póo.
— manca *Bol.*, sp. n.—Fernando Póo.
— latifolia *Karsch.*—Fernando Póo.
— retinervis *Karsch.*—Fernando Póo.
Goetia dimidiata *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
Plangiopsis foraminata *Karsch.*—Fernando Póo.
Poreuomena africana *Brunn.*—Fernando Póo.
— sp.—Fernando Póo.
Zeuneria melanopeza *Karsch.*—Fernando Póo.
Phaneroptera nana *Charp.*—Fernando Póo, Cabo San Juan.
Vossia obesa *Brunn.*—Río Aye.

Subfam. Pseudophyllinae.

Mustius Afzeli *Stal.*—Fernando Póo.
Zabalius guineensis *Bol.*—Río Muni.
Tomias oblitteratus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Stemampyx annulicornis *Karsch.*—Fernando Póo.
Pantecphyllus cerambycinus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Lichenochrus crassipes *Karsch.*—Cabo San Juan.
Mormotus Montesi *Bol.*—Fernando Póo.
— pictipes *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— adapantoides *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Adapantus Ossorioi *Bol.*—Cabo San Juan.

Subfam. Meconeminae.

Xiphidiola nigrospinosa *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
— concolor *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.

Subfam. Mecopodinae.

Leproscirtus granulosus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Acridoxena hewaniana *White.*—Cabo San Juan.
Macroscirtus kanguroo *Pict.*, v. Joannis *Bol.*, v. nov.—Cabo San Juan.
— brevipennis *Redt.*—Cabo San Juan.
Corycus abruptus *Krauss.*—Cabo San Juan.

Subfam. Conocephalinae.

Lanista annulicornis *Walk.*—Cabo San Juan.
Conocephalus nitidulus *Scop.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.
Xiphidium maculatum *Le Gillou.*—Fernando Póo, Cabo San Juan.
— æthiopicum *Th.*—Fernando Póo.
— lugubre *Redt.*—Cabo San Juan.
- Guineense *Redt.*—Fernando Póo.
Xiphidiopsis mitratus *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
— Bubianus *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.
— lineatus *Bol.*, sp. nov.—Fernando Póo.

Subfam Hethrodinae.

Cosmoderus erinaceus *Frm.*—Cabo San Juan.

Fam. **Achetidae.**

Subfam. Gryllotalpinae.

Gryllotalpa africana.—*P. de Beauvais.*—Cabo San Juan.

Subfam. Gryllinae.

Nemobius dumosus *Karsch.*—Cabo San Juan.
— minutus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Gymnogryllus castaneus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— miurus *Sauss.*—Cabo San Juan.
Gryllus gracilipes *Sauss.*—Fernando Póo.
Gryllodes episcopus *Sauss.*—Fernando Póo.
— cicindeloides *Bol.*, sp. nov.—Corisco.
— cylindricollis *Bol.*, sp. nov.—Corisco.
Scapsipedus marginata *Afz. et Br.*—Cabo San Juan.
Loxoblemmus Escalerai *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Ganoblemmus rasilis *Karsch.*—Cabo San Juan.

Subfam. Œcanthinae.

Pentacentrodes tenellus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Homoeogryllus reticulatus *F.*—Cabo San Juan.
Phaeophyllacris velutina *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— funesta *Walker.*—Cabo San Juan.
— gymnica *Karsch.*—Cabo San Juan.
— macropus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. Trigonidiinae.

Metioche simiola *Karsch.*—Cabo San Juan.
Cyrtoxipha gilva *Karsch.*—Cabo San Juan.
— valida *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— contaminata *Karsch.*—Cabo San Juan.
— dimidiatipes *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. Eneopterinae.

Heterotrypus maculosus *Karsch.*—Cabo San Juan.
— succineus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Euscyrtus bivittatus *Guèr.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.

Aphonomorphus diadematus *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Acrophonus humeralis *Bol.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Xenogryllus eneopteroides *Bol.*—Cabo San Juan, Fernando Póo.

Ordo **Hemiptera.**

Fam. **Pentatomidae.**

Subfam. **Plataspidinae.**

Cantharodes jaspideus *Firm.*—Cabo San Juan.
Ponsila Escalerai *Schout.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Brachyplatys æthiops *Dall.*—Cabo San Juan.
— rubromaculatus *Schout.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Probænops obtusus *Hagl.*—Cabo San Juan.
Montandoniella femorata *Schout.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. **Cydninae.**

Geotomus camerunensis *Hagl.*—Cabo San Juan.
Cydnus lepidus *Stal.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Scutellerinae.**

Plonisa tartareus *Stal.*—Cabo San Juan.
Hotea subfasciata *West.*—Cabo San Juan.
Anoplogonius nigricollis, var. erotyloides *Walk.* — C. San Juan.

Subfam. **Graphosomatinae.**

Scotinophara fibulata *Germ.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Pentatominae.**

Atelocera serrata *F.*—Cabo San Juan.
Erachteus lutulentus *Germ.*—Cabo San Juan.
— boris *Dall.*—Cabo San Juan.
Caystrus marginiventris *Stal.*—Cabo San Juan.
Hymenomaga formosa *Dist.*—Cabo San Juan.
Halyomorpha reflexa *Sig.*—Cabo San Juan.
— bimaculata *Berg.*—Cabo San Juan.
Caura bipartita *F.*—Cabo San Juan.
— pugillator *F.*—Cabo San Juan.
Lerida Bolivari *Schout.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Lerida punctata *Pal.*—Cabo San Juan.
Tyoma porrecta *Dist.*—Cabo San Juan.
Aspavia hastator *F.*—Cabo San Juan.
Carbula cuneata *Dist.*—Cabo San Juan.
— Bohndorffi *Dist.*—Cabo San Juan.
Menida versicolor *Pal.*—Cabo San Juan.
Bathycælia ovalis *Stal.*—Cabo San Juan.

Subfam. Asopinae.

Platynopus rostratus *Th.*—Cabo San Juan.
Leptolobus eburneatus *Karsch.*—Cabo San Juan.

Subfam. Tessaratominae.

Piezosternum calidum *F.*—Cabo San Juan.
— fallax *Bredd.*—Cabo San Juan.

Subfam. Dinidorinae.

Aspongopus xanthopterus *L.*—Cabo San Juan.
— remipes *Stal.*—Cabo San Juan.
— nigroviolaceus *Pal.*—Cabo San Juan.
— limbatus *Sig.*—Cabo San Juan.
Patanocnema ovata *Karsch.*—Cabo San Juan.

Subfam. Phyllocephalinae.

Basicryptus distinctus *Sig.*—Cabo San Juan.
Dalsira vicina *Sig.*—Cabo San Juan.

Fam. Reduvidae.

Subfam. Salyavatinae.

Petalochirus Murrayi *Sig.*—Cabo San Juan.
— rubiginosus *P. B.*—Cabo San Juan.
— variegatus *P. B.*—Cabo San Juan.

Subfam. Acanthaspidinae.

Sphedanocoris camerunensis *Bredd.*—Cabo San Juan.
Acanthaspis bilineolata *P. B.*—Guinea española.

Acanthaspis santosioides *Bredd.*—Fernando Póo, Río Muni.
— (Tetroxia) spinifera *P. B.*—Cabo San Juan.
Cethera musiva *Germar.*—Cabo San Juan.
Diplosiacanthia monticola *Bredd.*—Cabo San Juan.
Cerilocus inermipes *Stal.*—Cabo San Juan.
Heteropinus discretus *Varela*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. Piratinae.

Ectomocoris maculicrus *Fairm.*—Cabo San Juan.
Pirates rubricosus *Stal.*—Cabo San Juan.

Subfam. Ectricodinae.

Santosia simillina Stal.—Cabo San Juan.
— semistriata *Karsch.*—Cabo San Juan.
— finitima *Varela*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Miomerocerus scopaceus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Cleptria Escalerai *Varela*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Microstemma atrocyanea *Sig.*—Cabo San Juan.

Subfam. Harpactorinae.

Harpactor acutus *P. B.*—Cabo San Juan.
— albopilosus *Sig.*—Cabo San Juan.
— bicolor *F.*—Cabo San Juan.
— nitidulus F.—Cabo San Juan.
— bellicosus *Stal.*—Cabo San Juan.
— rapax *Stal.*—Cabo San Juan.
Sphedanolestes fenestriculatus *Karsch.*—Cabo San Juan.
Pisilus tipuliformis *F.*—Cabo San Juan.
Cosmolestes æthiopicus *Stal.*—Cabo San Juan.
Mastigonomus Bolivari *Varela*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Harpagochoris Bergrothi *Varela*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Vestula lineaticeps *Sig.*—Cabo San Juan.
— obscuripes *Stal.*—Cabo San Juan.
Authenta quadridens *F.*—Cabo San Juan.
— flaviventris *Bergroth.*—Cabo San Juan.
Margasus Afzelii *Stal.*—Cabo San Juan.

Ordo **Odonata.**

Fam. **Libellulidae.**

Subfam. **Libellulinae.**

Palpopleura marginata *F.*—Cabo San Juan.
Thermochoria equivocata *Kirby.*—Cabo San Juan.
Hadrothemis camarensis *Kirby.*—Cabo San Juan.
Bolivarides acuminata *Martin*, sp. nov.
Orthetrum julia *Kirby.*—Cabo San Juan.
— brachiale *Beauv.*—Cabo San Juan.
— chrysostigma *Burm.*—Cabo San Juan.
Diplacodes Lefebvrei *Ramb.*—Cabo San Juan.
Micromacromia camerunica *Karsch.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Gomphinae.**

Cornigomphus guineensis *Martin*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Subfam. **Aeschninae.**

Gynacantha bullata *Karsch.*—Cabo San Juan.
— africana *Beauv.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Calopteryginae.**

Cleis cincta *Selys*—Cabo San Juan.
Sapho bicolor *Selys.*—Cabo San Juan.
Libellago rubida *Selys.*—Cabo San Juan.

Subfam. **Agrioninae.**

Neurolestes trinervis *Selys.*—Cabo San Juan.
Disparoneura vittata *Selys.*—Cabo San Juan.
— pruinosa *Selys.*—Cabo San Juan.
— simba *Martin.*—Cabo San Juan.
— oculata *Martin*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— agrioniformis *Martin*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Pseudagrion flavipes *Sjöst.*—Cabo San Juan.
Agriocnemis exilis *Selys.*—Cabo San Juan.
— Mac Lachlani *Selys.*—Cabo San Juan.

Classis MYRIAPODA

Ordo **Diplopodini.**

Fam. **Polydesmidae.**

Strongylosoma iuliforme *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Cordyloporus dilatatus *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— pulcher *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Neocordyloporus asperus *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Diaphorodesmus dorsicornis *Porat.*—Cabo San Juan.
Trichozonus Escaleræ *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Oxydesmus deinus *Attems.*—Cabo San Juan.
— castaneus *Attems.*—Cabo San Juan.
— Valdaui *Porat*, var. multituberculatus *Carl.*, v. n.—Cabo San Juan.
Cryptodesmus gabonicus *Luc.*—Cabo San Juan.

Fam. **Spirobolidae.**

Spirobolus simulans *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Spirostreptidae.**

Spirostreptus angustifrons *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— canaliculatus *Porat.*—Cabo San Juan.
Odontopyge detruncata *Carl.*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— fasciata *Carl.*, sp. nov.—Corisco.
Thrinciulus lævicollis *Porat.*—Cabo San Juan.

Classis ARACHNIDA

Ordo **Aranea.**

Fam. **Aviculariidae.**

Aporoptychus aculeatus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Hysterocrates gigas *Pocock.*—Cabo San Juan.
Macrothele camerunensis *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Uloboridae.**

Dinopis bubo *Brito-Capello.*—Cabo San Juan.

Fam. **Sicariidae.**

Scytodes major *Simon*.—Cabo San Juan.
— coronata *Thor*.—Cabo San Juan.

Fam. **Palpimanidae.**

Sarascelis Chaperi *Simon*.—Cabo San Juan.

Fam. **Zodariidae.**

Storena 8-signata *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Pholcidae.**

Smeringopus africanus *Thorell*.—Cabo San Juan.

Fam. **Theridiidae.**

Argyrodes zonatus *Walck*.—Cabo San Juan.
— præacutus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Ariamnes russulus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Thwaitesia rhomboidalis *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— turbinata *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Episinus macrops *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Trigonobothrys molle *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Phoroncidia splendida *Thorell*.—Cabo San Juan.
Ulesanis Escalerai *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— alveolatus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Dipoena scabella *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— grammata *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— destricta *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Argiopidae.**

Tetragnatha tipula *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Leucauge ungulata *Karsch*.—Cabo San Juan.
— analis *Thorell*.—Cabo San Juan.
— nigro-cincta *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— Capelloi *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— linyphia *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— nigricauda *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Tylorida seriata *Thorell*.—Cabo San Juan.

Nephila femoralis *Lucas.*—Cabo San Juan.
— — carbonaria *Simon*, subsp. nov.—Cabo San Juan.
— Lucasi *Simon.*—Cabo San Juan.
— pilipes *Lucas.*—Cabo San Juan.
— cruentata *F.*—Cabo San Juan.
Argiope flavipalpis *Lucas.*—Cabo San Juan.
Cyrtophora citricola *Forskol.*—Cabo San Juan.
Prasonica seriata *Simon.*—Cabo San Juan.
Spilasma africana *Simon.*—Cabo San Juan.
Araneus rufipalpis *Lucas.*—Cabo San Juan.
— sanguipes *Thorell.*—Cabo San Juan.
— nigritus *Thorell.*—Cabo San Juan.
— Blondeli *Simon.*—Cabo San Juan.
— cereolus *Simon.*—Cabo San Juan.
— (Cercidia) Bosmani *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Caerostris albescens *Pocock*, flavicomis *Simon*, subsp. nov.—Cabo San Juan.
Gasteracantha curvispina *Guèrin.*—Cabo San Juan.
— camerunensis *Thorell.*—Cabo San Juan.
— penizoides *Simon.*—Cabo San Juan.
Cyrtarachne flavopicta *Thorell.*—Cabo San Juan.
Pseudartonis occidentalis *Simon.*—Cabo San Juan.

Fam. **Mimetidae.**

Mimetus insidiator *Thorell.*—Cabo San Juan.

Fam. **Thomisidae.**

Parastrophius echinosoma *Simon.*—Cabo San Juan.
Tmarus planetarius *Simon.*—Cabo San Juan.
Felsina granulum *Simon.*—Cabo San Juan.
Platythomisus insignis *Pocock.*—Cabo San Juan.
Thomisus tripunctatus *Lucas.*—Cabo San Juan.
Runcinia affinis *Simon.*—Cabo San Juan.
Heriaeus melanotrichus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Diaea proclivis *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— puncta *Karsch.*—Cabo San Juan.
— semilutea *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Phrynarachne rugosa *Latr.*—Cabo San Juan.
Regillus noditarsis *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Clubionidae.**

Torania occidentalis *Simon.*—Cabo San Juan.
Remmius quadridentatus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Olios benitensis *Pocock.*—Cabo San Juan.
Heteropoda regia *F.*—Cabo San Juan.
Ctenus Burtoni *O. P. Cambr.*—Cabo San Juan.
Caloctenus guineensis *Simon.*—Cabo San Juan.
Chiracanthium geniculatum *Simon.*—Cabo San Juan.
— Escalerai *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Procopius granulosus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— aeneolus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Fam. **Pisauridae.**

Thalassius leonensis *R. I. Pocock.*—Cabo San Juan.
— insignis *R. I. Pocock.*—Cabo San Juan.

Fam. **Lyccsidae.**

Hippasa albopunctata *Thorell.*—Cabo San Juan.
Pardosa manicata *Thorell.*—Cabo San Juan.

Fam. **Oxyopidae.**

Oxyopes flavipalpis *Lucas.*—Cabo San Juan.
— aureolus *Thorell.*—Cabo San Juan.

Fam. **Salticidae.**

Telamonia trinotata *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Mithion ocellatus *Thorell.*—Cabo San Juan.
Thyene squamulata *Simon.*—Cabo San Juan.
Pharacocerus xanthopogon *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— ephippiatus *Thorell.*—Cabo San Juan.
Theratoscirtus capito *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— torquatus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Alfenus chrysophaeus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Pochyta fastibilis *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— pulchra *Thorell.*—Cabo San Juan.

Pochyta pannosa *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Viciria niveimana *Simon*.—Cabo San Juan.
— fuscimana *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
— tergina *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Hermotimus coriaceus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.
Longarenus brachycephalus *Simon*, sp. nov.—Cabo San Juan.

Ordo **Pedipalpi.**

Fam. **Tarentulidae.**

Titanodamon Johnstoni *Pocock*.—Cabo San Juan.

Ordo **Scorpiones.**

Babycurus Büttneri *Karsch*.—Cabo San Juan.
Opisthacanthus Lecomtei *Lucas*.—Cabo San Juan.
Scorpio imperator *Koch*.—Cabo San Juan.

Ordo **Chernetes.**

Chelifer (Atemnus) Sjostedti *Tullgren*.—Cabo San Juan.
— cocophilus *Simon*.—Cabo San Juan.

Classis CRUSTACEA

Ordo **Decapoda.**

Sect. **Natantia.**

Palæmon (Macrobrachium) jamaicensis, var. Vollenhovenii *Herkl*
Cabo San Juan.

Sect. **Reptantia.**

Panulirus regius *B. Cap*.—Cabo San Juan.
Cænobita rugosus *Latr*.—Cabo San Juan.
Petrolisthes armatus *Gibbes*.—Cabo San Juan.
Callinectes marginatus *M. Edw*.—Cabo San Juan.
— sp.—Cabo San Juan.
Leptodius punctatus *Miers*.—Cabo San Juan.

Eupanopeus africanus *M. Edw.*
Menippe nodifrons *Stimpson.*—Cabo San Juan.
Epixanthus Helleri *M. Edw.*—Cabo San Juan.
Potamon (Potamonautes) Aubryi *M. Edw.*—Cabo San Juan.
— — Pobeguini *Rathb.*—Cabo San Juan.
Goniopsis cruentata *Latr.*—Cabo San Juan.
Pachygrapsus transversus *Gibbes.*—Cabo San Juan.
Sesarma (Holometopus) Buttikoferi *De Man.*—Cabo San Juan.
— — elegans *Herkl.*—Cabo San Juan.
— (Sesarma) africana *M. Edw.*—Cabo San Juan.
Uca tangieri *Eyd.*—Cabo San Juan.
Ocypoda hippeus *Oliv.*—Cabo San Juan.
— africana *De Man.*—Cabo San Juan.
Cardiosoma armatum *Herkl.*—Cabo San Juan.

INDICE

DE LAS MEMORIAS CONTENIDAS EN ESTE TOMO

(TOMO I)

	FECHA EN QUE HAN APARECIDO		
	Día.	Mes.	Año.
Introducción. R. Beltrán y Rózpide.—«Guinea continental española», págs. I-XXIII	»	Junio.	1903
I. A. Cabrera Latorre.—«Mamíferos de la Guinea española», pág. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV)..	»	Mayo.	1903
II. G. A. Boulenger.—«Batraciens de la Guinée espagnole», páginas 61-64 (lám. V).....	»	Idem.	1903
III. E. Simon.—«Arachnides de la Guinée espagnole», págs. 65-124....	»	Idem.	1903
IV. H. D'Orbigny. — «Onthophagus du Cap San Juan», págs. 125-127....	»	Idem.	1903
V. A. García Varela.—«Redúvidos de la Guinea española», págs. 129-140.	20	Diciembre.	1903
VI. H. Schouteden.—«Pentatómidos de la Guinea española», págs. 141-160.	1	Mayo.	1904
VII. N. M. Kheil.—«Lepidópteros de la Guinea española», págs. 161-182..	1	Abril.	1905
VIII. G. A. Boulenger.—«Reptiles de la Guinée espagnole», págs. 183-186.	1	Idem.	1905
IX. G. A. Boulenger.—«Poissons de la Guinée espagnole», págs. 187-188	1	Idem.	1905
X. J. Bourgeois.—«Malacodermes de la Guinée espagnole», págs. 189-196.	1	Mayo.	1905
XI. P. Lesne.—«Bostrychides de la Guinée espagnole», págs. 197-200...	1	Idem.	1905
XII. M. Pic.—«Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole», páginas 201-208.	30	Idem.	1905
XIII. I. Bolívar.—«Ortópteros acridioideos de la Guinea española», páginas 209-240	15	Junio.	1905
XIV. A. Grouvelle.—«Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinée espagnole», páginas 241-260.....	1	Noviembre.	1905
XV. J. Carl.—«Diplopodes de la Guinée espagnole», págs. 261-284 (Láminas VI-VII).....	1	Idem.	1905
XVI. A. Fauvel.—«Staphylinides de la Guinée espagnole», págs. 285-292.	1	Marzo.	1906
XVII. M. Burr.—«Dermápteros de la Guinea española», págs. 293-296	1	Mayo.	1906

		FECHA EN QUE HAN APARECIDO		
		Día.	Mes.	Año.
XVIII.	G. Nobili.—«Decapodi della Guinea spagnuola», págs. 297-322 (Lámina VIII)	1	Julio.	1906
XIX.	F. Klapalek.—«Dos neurópteros de la Guinea española», págs. 323-326 (Lám. IX)	15	Idem.	1906
XX.	I. Bolívar. — «Fasgonurídeos de la Guinea española», págs. 327-378 (Lám. X)	1	Agosto.	1906
XXI.	J. Weise.—«Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea», págs. 379-402	15	Enero.	1907
XXII.	H. Gebien. — «Tenebrioniden der Spanischen Guinea», páginas 403-420	31	Mayo.	1907
XXIII.	René Martin.—«Odonates de la Guinée espagnole», págs. 421-432	1	Noviembre.	1907
XXIV.	G. Lewis, F. L. S.—«Histeridæ of Spanish Guinea», págs. 433-434	1	Idem.	1907
XXV.	A. Cabrera.—«Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea», páginas 435-456	1	Junio.	1908
XXVI.	I. Bolívar.—«Mántidos de la Guinea española», págs. 457-474 (Láminas XI-XII)	1	Junio	1908
XXVII.	R. Shelford.—«Blattidae of Spanish Guinea», págs. 475-482	1	Idem.	1909
XXVIII.	N. M. Kheil.—«Lepidópteros de la Guinea española», págs. 483-506.	1	Julio.	1909
XXIX.	J. González Hidalgo.—«Moluscos de la Guinea española», páginas 507-524	9	Abril.	1910
XXX.	I. Bolívar.—«Aquétidos de la Guinea española», págs. 525-544	15	Idem.	1910
Catálogo sistemático de la Fauna de las posesiones españolas del Golfo de Guinea, según los datos que se mencionan en este tomo, páginas 545-594.				

Tomo I Introducción y Memoria 1.ª

MEMORIAS

DE LA

Sociedad Española de Historia Natural

R. BELTRÁN Y RÓZPIDE

Guinea continental española

A. CABRERA Y LATORRE

Mamíferos de la Guinea española

(Con cuatro láminas que se repartirán con otro cuaderno.)

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1903

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas en la tesorería de Madrid ó la de 8 francos en París, 42, rue de Notre Dame de Nazareth, á M. Emile Traizet, representante de la Sociedad.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* D. Salvador Calderón, en el Laboratorio de Mineralogía del Museo de Ciencias Naturales, Palacio de Bibliotecas y Museos, Paseo de Recoletos, 20, bajo, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* D. Ignacio Bolívar, Laboratorio de Entomología del mismo Museo, calle de Alfonso XII, 74, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Marcelo Rivas Mateos, Catedrático en la Universidad de Barcelona; D. Pedro Moyano, en la Escuela de Veterinaria de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Emilio Rivera, Secretario y Catedrático en el Instituto de Valencia; D. Antonio Elcicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, y D. Pedro Fernández Cavada, calle de Santa Clara, 8 y 10, Santander.

En el extranjero M. Emile Traizet, Rue Notre Dame de Nazareth, 42, en París.

Tomo I Memorias 2.ª, 3.ª y 4.ª

MEMORIAS

DE LA

Sociedad Española de Historia Natural

G. A. BOULENGER

Batraciens de la Guinée espagnole

Con una lámina. (LÁM. V)

E. SIMON

Arachnides de la Guinée espagnole

H. D'ORBIGNY

Onthophagus du Cap San Juan

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1903

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas en la tesorería de Madrid ó la de 8 francos en París, 42, rue de Notre Dame de Nazareth, á M. Emile Traizet, representante de la Sociedad.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* D. Salvador Calderón, en el Laboratorio de Mineralogía del Museo de Ciencias Naturales, Palacio de Bibliotecas y Museos, Paseo de Recoletos, 20, bajo, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* D. Ignacio Bolívar, Laboratorio de Entomología del mismo Museo, calle de Alfonso XII, 74, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Marcelo Rivas Mateos, Catedrático en la Universidad de Barcelona; D. Pedro Moyano, en la Escuela de Veterinaria de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Emilio Rivera, Secretario y Catedrático en el Instituto de Valencia; D. Antonio Elcicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, y D. Pedro Fernández Cavada, calle de Santa Clara, 8 y 10, Santander.

En el extranjero M. Emile Traizet, Rue Notre Dame de Nazareth, 42, en Paris.

Tomo I Memorias 5.ª y 6.ª

MEMORIAS

DE LA

Sociedad Española de Historia Natural

A. G. VARELA

Redúvidos de la Guinea española.

H. SCHOUTEDEN

Pentatómidos de la Guinea española.

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1904

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* D. José M. Dusmet, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* D. Ignacio Bolívar, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Marcelo Rivas Mateos, Catedrático en la Universidad de Barcelona; D. Pedro Moyano, en la Escuela de Veterinaria de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Emilio Rivera, Catedrático en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, y D. Pedro Fernández Cavada, calle del Cubo, 8, Santander.

En el extranjero á Mr. V. Vautier, attaché à la Bibliothèque du Muséum, 1, Avenue des Gobelins, Paris, 5e.

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

N. M. KHEIL:
Lepidópteros de la Guinea española.

G. A. BOULENGER:
Reptiles de la Guinée espagnole.

G. A. BOULENGER:
Poissons de la Guinée espagnole.

J. BOURGEOIS:
Malacodermes de la Guinée espagnole.

P. LESNE:
Bostrychides de la Guinée espagnole.

M. PIC:
Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole.

I. BOLÍVAR:
Ortópteros acridioideos de la Guinea española.

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1905

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación).

Introducción. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinée espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

TOMO II.—(Completo).

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III

I. L. Alaejos y Sanz.—*Estudio descriptivo de algunas especies de Polinomos de las costas de Santander*, con 12 láminas, págs. 5-76.

II. J. Madrid Moreno.—*Contribución á la flora bacteriana de las aguas potables de la villa de Madrid*, págs. 77-164.

III. P. Ramón y Cajal.—*El encéfalo de los batracios*, con 7 láminas, págs. 165-188

IV. B. Hernando y Monge.—*Estudios sobre desarrollo de maclas*, con 36 láminas págs. 189-270.

Madrid, 1.º de Junio de 1905.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.º, 5.º y 11.º)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomo I y II), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.º, 3.º, 4.º, 12.º, 13.º, 14.º, 15.º, 19.º y 20.º	8 pesetas.
— 5.º y 11.º	25 —
— 6.º, 7.º, 8.º, 9.º, 10.º, 16.º, 17.º y 18.º	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas.

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.º, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.º, 5.º y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

Se han publicado hasta la fecha las páginas I-XXIII y 1 á 160, con cinco láminas, del tomo primero, y las 1 á 362 del segundo, con cinco láminas, que comprenden las *Memorias* que se expresan á continuación:

TOMO I

Introducción. R. BELTRÁN Y RÓZPIDE.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. CABRERA LATORRE.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. BOULENGER.—*Batraciens de la Guinee espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. SIMON.—*Arachnides de la Guinée espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'ORBIGNY.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. GARCÍA VARELA.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. SCHOUTEDEN.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

TOMO II

I. J. PÉREZ LARA.—*Florula gaditana addenda et emendanda*, págs. 5-62.

II. F. DE P. JIMÉNEZ MUNUERA.—*Las plantas de Cartagena*, págs. 63-118.

III. J. M. DUSMET Y ALONSO.—*Véspidos, Eumémidos y Masáridos de España*, páginas 119-225.

IV. F. CHAVES.—*Ensayo de fisiología mineral.—Estudio sobre las pseudomorfosis de proceso químico*, págs. 227-247.

V. A. CABRERA LATORRE.—*Ensayo monográfico sobre los Quirópteros de España*, págs. 249-287, con cinco láminas (Láms. I-V).

VI. B. ZAPATER.—*Flora albarracinense*, págs. 289-338.

VII. B. LÁZARO É IBIZA.—*Notas micológicas*, págs. 339-362.

Madrid, 1.º de Mayo de 1904.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomo I y II), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8 pesetas.
— 5.° y 11.°	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas.

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.°

MADRID.—IMPRENTA DE FORTANET, LIBERTAD, 29

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomo I y II), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8 pesetas.
— 5.° y 11.°	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas.

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.°

MADRID.—IMPRENTA DE FORTANET, LIBERTAD, 29

Tomo I Memorias 14 y 15

MEMORIAS

DE LA

Sociedad Española de Historia Natural

A. GROUVELLE

Nitidulides, Colydiides, Cucujides et Mycetophagides de la Guinée espagnole.

J. CARL

Diplopodes de la Guinée espagnole.

(Láms. VI y VII)

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1905

Tomo I Memorias 16, 17, 18, 19 y 20

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

A. FAUVEL

Staphylinides de la Guinée espagnole.

M. BURR

Dermápteros de la Guinea española.

G. NOBILI

Decapodi della Guinea spagnuola.

Con una lámina (Lám. VIII).

F. KLAPA'LEK

Dos neurópteros de la Guinea española.

Con una lámina (Lám. IX), que se repartirá con el cuaderno próximo.

I. BOLÍVAR

Fasgonurídeos de la Guinea española.

Con una lámina (Lám. X)

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1906

Tomo I Memoria 21

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

J. WEISE

Chrysomelidae et Coccinellidae aus dem Spanischen Guinea.

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1907

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

Tomo I Memoria 22

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

H. GEBIEN

Tenebrioniden der Spanischen Guinea.

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1907

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893–1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872–1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomos I á VI), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8 pesetas.
— 5.° y 11.°	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación).

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

TOMO II.—(Completo).

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(En publicación.)

Homenaje á Linneo en el segundo centenario de su nacimiento, 1707-1778, páginas 1-134, I-XXXIV (Láms. I, II, III y IV).

I. B. Lázaro é Ibiza.—*Notas micológicas*, colección de datos referentes á los Hongos de España (segunda serie), págs. 1-47 (Láms. V, VI y VII).

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomos I á VI), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8 pesetas.
— 5.° y 11.°	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación).

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Rediviidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

TOMO II.—(Completo).

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(En publicación.)

Homenaje á Linneo en el segundo centenario de su nacimiento, 1707-1778, páginas 1-134, I-XXXIV (Láms. I, II, III y IV).

I. B. Lázaro é Ibiza.—*Notas micológicas*, colección de datos referentes á los Hongos de España (segunda serie), págs. 1-47 (Láms. V, VI y VII).

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET. LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación).

Introducción. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinée espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapa'lek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

TOMO II.—(Completo).

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(En publicación.)

I. P. Miguel Vigil.—*El fondo del mar entre la Península y Canarias* (deducido de los trabajos de telegrafía submarina), págs. 5-56. (Lám. I.)

II. F. Mira.—*Las Dunas de Guardamar*, págs. 57-77 (con 11 láminas).

III. C. Arévalo y Carretero.—*Contribución al estudio de los hidrozoarios españoles*, págs. 79-109 (con 7 láminas).

IV. R. García Mercet.—*Los «Gorytes y Stizus» de España*, págs. 111-158.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET. LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

Tomo I. Memoria 25

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

A. CABRERA

Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea.

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1903

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

Tomo I Memoria 26

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

I. BOLÍVAR

Mántidos de la Guinea Española.

(Con 2 láminas.)

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1908

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Crú y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

Tomo I Memoria 27

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

R. SHELFORD

Blattidae of Spanish Guinea

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1909

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Cró y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-simile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Indice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos. 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I-VIII, cada tomo	8
Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I-IV), cada tomo	10

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir *por una sola vez* un ejemplar de cada uno de los tomos de los ANALES, del BOLETÍN y de las MEMORIAS á los precios siguientes:

ANALES:		
Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8	pesetas
— 5.° y 11.°	25	—
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12	—
— 21 al 30	9	—
BOLETÍN:		
Tomos I-VIII	6	—
MEMORIAS:		
Tomos I-V	8	—

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Entiéndanse en francos estos precios para los extranjeros, comprendiendo en ellos el porte.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir gratuítamente á su ingreso en la SOCIEDAD diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Trasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinée Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

XXVI. I. Bolívar.—*Mántidos de la Guinea Española*, págs. 457-473 (Láms. XI-XII).

TOMO II.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 1-134 y I-XXXIV á 1-340.

TOMO VI.—(En publicación.)

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por **D. R. Masferrer** (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Indice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos. 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I á VIII, cada tomo	8
Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I-IV), cada tomo	10

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir *por una sola vez* un ejemplar de cada uno de los tomos de los ANALES, del BOLETÍN y de las MEMORIAS, á los precios siguientes:

ANALES:		
Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8	pesetas
— 5.° y 11.°	25	—
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12	—
— 21 al 30	9	—
BOLETÍN:		
Tomos I-VIII	6	—
MEMORIAS:		
Tomos I-V	8	—

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Entiéndanse en francos estos precios para los extranjeros, comprendiendo en ellos el porte.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir gratuítamente á su ingreso en la SOCIEDAD diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-2 0.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guince espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinée Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

TOMO II.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(En publicación.)

Homenaje á Linneo en el segundo centenario de su nacimiento, 1707-1778, páginas 1-134, I-XXXIV (Láms. I, II, III y IV).

I. B. Lázaro é Ibiza.—*Notas micológicas*, colección de datos referentes á los Hongos de España (segunda serie), págs. 1-47 (Láms. V, VI y VII).

II. L. Fernández Navarro.—*Observaciones geológicas en la Isla de Hierro (Canarias)*, págs. 49-92 (Láms. XI-XVI).

III. *Cartas de propia mano de C. Linneo, que se conservan en el Jardín Botánico de Madrid*, págs. 93-152.

IV. José María Dusmet y Alonso.—*Los «Ápidos» de España*, págs. 153-214.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Indice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos. 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I á VIII, cada tomo	8
Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I-IV), cada tomo	10

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir *por una sola vez* un ejemplar de cada uno de los tomos de los ANALES, del BOLETÍN y de las MEMORIAS, á los precios siguientes:

ANALES:		
Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8	pesetas
— 5.° y 11.°	25	—
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12	—
— 21 al 30	9	—
BOLETÍN:		
Tomos I-VIII	6	—
MEMORIAS:		
Tomos I-V	8	—

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Entiéndanse en francos estos precios para los extranjeros, comprendiendo en ellos el porte.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir gratuítamente á su ingreso en la SOCIEDAD diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-2 0.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guince espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinée Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

TOMO II.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(En publicación.)

Homenaje á Linneo en el segundo centenario de su nacimiento, 1707-1778, páginas 1-134, I-XXXIV (Láms. I, II, III y IV).

I. B. Lázaro é Ibiza.—*Notas micológicas*, colección de datos referentes á los Hongos de España (segunda serie), págs. 1-47 (Láms. V, VI y VII).

II. L. Fernández Navarro.—*Observaciones geológicas en la Isla de Hierro (Canarias)*, págs. 49-92 (Láms. XI-XVI).

III. *Cartas de propia mano de C. Linneo, que se conservan en el Jardín Botánico de Madrid*, págs. 93-152.

IV. José María Dusmet y Alonso.—*Los «Apidos» de España*, págs. 153-214.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Índice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos, 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Sociedad española de Historia natural (tomos I á VI), cada tomo	8

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir por una sola vez un ejemplar de cada uno de los tomos de la primera serie, á los precios siguientes:

Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8 pesetas.
— 5.° y 11.°	25 —
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12 —

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir á su ingreso diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación).

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinée espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-2 0.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinée Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeride of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

TOMO II.—(Completo).

Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)

Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(En publicación.)

Homenaje á Linneo en el segundo centenario de su nacimiento, 1707-1778, páginas 1-134; I-XXXIV (Láms. I, II, III y IV).

I. B. Lázaro é Ibiza.—*Notas micológicas*, colección de datos referentes á los Hongos de España (segunda serie), págs. 1-47 (Láms. V, VI y VII).

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

Tomo I Memoria 28

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

N. M. KHEIL.

Lepidópteros de la Guinea Española

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1909

OBSERVACIONES

Los socios correspondientes extranjeros podrán recibir todas las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

Los numerarios abonarán la cuota anual de 15 pesetas ó la de 16,50 si residiesen en países de la Unión postal, debiendo remitirla sin descuento al tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de Enero de cada año. Reciben el Boletín y las Memorias.

Los agregados abonan la cuota anual de 8 pesetas y reciben el Boletín.

Unos y otros podrán abonar su cuota en plazos trimestrales adelantados, donde haya Sección ó representante de la Sociedad, á razón de 4 pesetas por trimestre los numerarios y de 2,25 los agregados.

Los socios numerarios que abonen de una vez ó en tres plazos anuales la suma de 300 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho á recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren á la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como socios *perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre á perpetuidad en la lista de socios, junto al de los socios fundadores.

Las personas ó entidades que deseen contribuir á los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse á los socios cuyas señas se indican y que representan á la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid al *Secretario* **D. Ricardo García Mercet**, en el Laboratorio de Entomología del Museo de Ciencias Naturales, Alfonso XII, 74, á quien deberá dirigirse la correspondencia científica, y al *Tesorero* **D. Ignacio Bolívar**, en el mismo Laboratorio, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias á D. Manuel Llenas, calle del Carmen, núm. 44, Barcelona; D. Pedro Ferrando, en la Universidad de Zaragoza; D. Enrique Cró y Marqués, Reyes Católicos, 7, Sevilla; D. Angel B. de la Cruz Nathan, Profesor en el Instituto de Valencia; D. Antonio Eleicegui, Catedrático en la Universidad de Santiago de Galicia, D. José Rioja, Director de la Estación de Biología marina, Santander, y D. Juan L. Díez Tortosa, Profesor auxiliar en la Universidad de Granada.

Tomo I Memoria 29

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

J. GONZÁLEZ HIDALGO

Moluscos de la Guinea española

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1910

Tomo I Memoria 30

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

I. BOLÍVAR

Aquétidos de la Guinea española

MADRID
PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO
PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1910

MEMORIAS

DE LA

Real Sociedad Española de Historia Natural

Catálogo sistemático

de la Fauna de las posesiones españolas del Golfo de Guinea, según los datos que se mencionan en este tomo.

(Con la lámina IX, perteneciente á la Memoria XIX.)

MADRID

PASEO DE RECOLETOS, 20, BAJO

PALACIO DE BIBLIOTECA Y MUSEOS NACIONALES

1910

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinee espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinee Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

XXVI. I. Bolívar.—*Mántidos de la Guinea Española*, págs. 457-473 (Láms. XI-XII).

XXVII R. Shelford.—*Blattidae of Spanish Guinea*, págs. 475-481.

XXVIII N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 483-506.

XXIX. J. González Hidalgo.—*Moluscos de la Guinea española*, págs. 507-524.

XXX. I. Bolívar.—*Aquétidos de la Guinea española*, págs. 525-544

TOMO II.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 1-134 y I-XXXIV á 1-340.

TOMO VI.—(En publicación.)

I. E. Simon.—*Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martínez de a Escalera en 1907*, págs. 5-43.

II. M. Faura y Sans, Pbro.—*Graptolitos citados en Cataluña*, págs. 45-65.

III. J. Gogorza.—*Estudio anatómico de la piel del gallipato (Pleurodeles Waltlii* Mich), págs. 67-105 (Láminas I-III).

IV. E. H.-Pacheco.—*Estudio geológico de Lanzarote y de las Isletas Canarias*, págs. 107-342 (Láms. IV-XIX).

V. E. Fernández Galiano.—*Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España*, págs. 343-424.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinee Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

XXVI. I. Bolívar.—*Mántidos de la Guinea Española*, págs. 457-473 (Láms. XI-XII).

XXVII R. Shelford.—*Blattidae of Spanish Guinea*, págs. 475-481.

XXVIII N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 483-506.

XXIX. J. González Hidalgo.—*Moluscos de la Guinea española*, págs. 507-524.

TOMO II.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 1-134 y I-XXXIV á 1-340.

TOMO VI.—(En publicación.)

I. E. Simon.—*Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martínez de la Escalera en 1907*, págs. 5-43.

II. M. Faura y Sans, Pbro.—*Graptolitos citados en Cataluña*, págs. 45-65.

III. J. Gogorza.—*Estudio anatómico de la piel del gallipato (Pleurodeles Waltlii* Mich), págs. 67-105 (Láminas I-III).

IV. E. H.-Pacheco.—*Estudio geológico de Lanzarote y de las Isletas Canarias*, págs. 107-342 (Láms. IV-XIX).

V. E. Fernández Galiano.—*Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España*, págs. 343-424.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinee Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

XXVI. I. Bolívar.—*Mántidos de la Guinea Española*, págs. 457-473 (Láms. XI-XII).

XXVII R. Shelford.—*Blattidae of Spanish Guinea*, págs. 475-481.

XXVIII N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 483-506.

TOMO II.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 1-134 y I-XXXIV á 1-340.

TOMO VI.—(En publicación.)

I. E. Simon.—*Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martínez de la Escalera en 1907*, págs. 5-43.

II. M. Faura y Sans, Pbro.—*Graptolitos citados en Cataluña*, págs. 45-65.

III. J. Gogorza.—*Estudio anatómico de la piel del gallipato (Pleurodeles Waltlii* Mich), págs. 67-105 (Láminas I-III).

IV. E. H.-Pacheco.—*Estudio geológico de Lanzarote y de las Isletas Canarias*, págs. 107-342 (Láms. IV-XIX).

V. E. Fernández Galiano.—*Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España*, págs. 343-424.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET. LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

QUE SE HALLAN Á DISPOSICIÓN DE LOS SEÑORES SOCIOS Á LOS PRECIOS AQUÍ SEÑALADOS.

	Ptas.
Recuerdos botánicos de Tenerife, por D. R. Masferrer (cuaderno de 246 páginas, tirada aparte de los ANALES)	2
Fac-símile de una carta del Barón de Humboldt (publicada en el tomo I de los ANALES)	0,50
Actas de la Sociedad española de Historia natural (años 1890, 1891, 1893-1900), cada uno	2,50
Indice de lo contenido en los veinte primeros tomos (primera serie) de los ANALES	1
Catálogo de la Biblioteca de la Sociedad española de Historia natural	1
Anales de la Sociedad española de Historia natural. Treinta tomos. 1872-1901, cada tomo (excepto el 1.°, 5.° y 11.°)	15
Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I á VIII, cada tomo	8
Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural (tomos I-IV), cada tomo	10

Los Sres. Socios tienen derecho á adquirir *por una sola vez* un ejemplar de cada uno de los tomos de los ANALES, del BOLETÍN y de las MEMORIAS á los precios siguientes:

ANALES:		
Tomos 2.°, 3.°, 4.°, 12.°, 13.°, 14.°, 15.°, 19.° y 20.°	8	pesetas.
— 5.° y 11.°	25	—
— 6.°, 7.°, 8.°, 9.°, 10.°, 16.°, 17.° y 18.°	12	—
— 21 al 30	9	—
BOLETÍN:		
Tomos I-VIII	6	—
MEMORIAS:		
Tomos I-V	8	—

Los cuadernos sueltos, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, á 2 pesetas

La colección completa de la 1.ª serie (20 tomos) incluyendo el tomo 1.°, para los socios y por un solo ejemplar (sólo hay disponible un cortísimo número) 250 pesetas.

Entiéndanse en francos estos precios para los extranjeros, comprendiendo en ellos el porte.

Los socios vitalicios y perpetuos tienen derecho á recibir gratuítamente á su ingreso en la SOCIEDAD diez volúmenes elegidos entre los anteriores á excepción de los 1.°, 5.° y 11.

Advertencia.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

Memorias de la Real Sociedad española de Historia natural.

TOMO I.—(En publicación.)

Introduccion. R. Beltrán y Rózpide.—*Guinea continental española*, págs. I-XXIII.

I. A. Cabrera Latorre.—*Mamíferos de la Guinea española*, págs. 1-60, con cuatro láminas (Láms. I-IV).

II. G. A. Boulenger.—*Batraciens de la Guinée espagnole*, págs. 61-64, con una lámina (Lám. V).

III. E. Simon.—*Arachnides de la Guinee espagnole*, págs. 65-124.

IV. H. D'Orbigny.—*Onthophagus du Cap San Juan*, págs. 125-127.

V. A. García Varela.—*Redúvidos de la Guinea española*, págs. 129-140.

VI. H. Schouteden.—*Pentatómidos de la Guinea española*, págs. 141-160.

VII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 161-182.

VIII. G. A. Boulenger.—*Reptiles de la Guinee espagnole*, págs. 183-186.

IX. G. A. Boulenger.—*Poissons de la Guinée espagnole*, págs. 187-188.

X. J. Bourgeois.—*Malacodermes de la Guinée espagnole*, págs. 189-196

XI. P. Lesne.—*Bostrychides de la Guinée espagnole*, págs. 197-200.

XII. M. Pic.—*Hylophilides nouveaux de la Guinee espagnole*, págs. 201-208.

XIII. I. Bolívar.—*Ortópteros acridioideos de la Guinea española*, págs. 209-240.

XIV. A. Grouvelle.—*Nitidulides, colydiides, cucujides et mycetophagides de la Guinee espagnole*, págs. 241-260.

XV. J. Carl.—*Diplopodes de la Guinee espagnole*, págs. 261-284 (Láms. VI y VII).

XVI. A. Fauvel.—*Staphylinides de la Guinee espagnole*, págs. 285-292.

XVII. M. Burr.—*Dermápteros de la Guinea española*, págs. 293-295.

XVIII. G. Nobili.—*Decapodi della Guinea spagnuola*, págs. 297-321 (Lám. VIII).

XIX. F. Klapalek.—*Dos neurópteros de la Guinea española*, págs. 323-326 (Lámina IX).

XX. I. Bolívar.—*Fasgonurídeos de la Guinea española*, págs. 327-377 (Lam. X).

XXI. J. Weise.—*Chrysomelidae et coccinellidae aus dem Spanischen Guinea*, páginas 379-401.

XXII. H. Gebien.—*Tenebrioniden der Spanischen Guinea*, págs. 403-420.

XXIII. René Martin.—*Odonates de la Guinee Espagnole*, págs. 421-432.

XXIV. G. Lewis, F. L. S.—*Histeridæ of Spanish Guinea*, págs. 433-434.

XXV. A. Cabrera.—*Lista de los mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea*, pág. 435-456.

XXVI. I. Bolívar.—*Mántidos de la Guinea Española*, págs. 457-473 (Láms. XI-XII).

XXVII R. Shelford.—*Blattidae of Spanish Guinea*, págs. 475-481.

XXVIII. N. M. Kheil.—*Lepidópteros de la Guinea española*, págs. 483-506.

TOMO II.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á IX, págs. 5-517.

TOMO III.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 5-469.

TOMO IV.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á V, págs. 5-491.

TOMO V.—(Completo.)—Comprende las Memorias I á VI, págs. 1-134 y I-XXXIV á 1-340.

TOMO VI.—(En publicación.)

I. E. Simon.—*Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martínez de la Escalera en 1907*, págs. 5-43.

Nota. La fecha que cada Memoria lleva al pie es la del reparto de la tirada aparte.

MADRID.—IMP. DE FORTANET, LIBERTAD, 29.—TELÉFONO 991

AMNH LIBRARY
100024607